RIS H

RIS P

UFR

NUEVO

F6 + F8

RECUPERADORES DE CALOR Y UNIDADES DE FILTRACIÓN





RECUPERADORES DE CALOR UNIDADES DE FILTRACIÓN

Sodeca ha iniciado una nueva etapa de estudio y diseño de nuevos productos y tendencias relacionados con la ventilación, que ayuden a la preservación del medio ambiente y al ahorro energético que tanto preocupa a la sociedad actual.



Nuestros propósitos son:

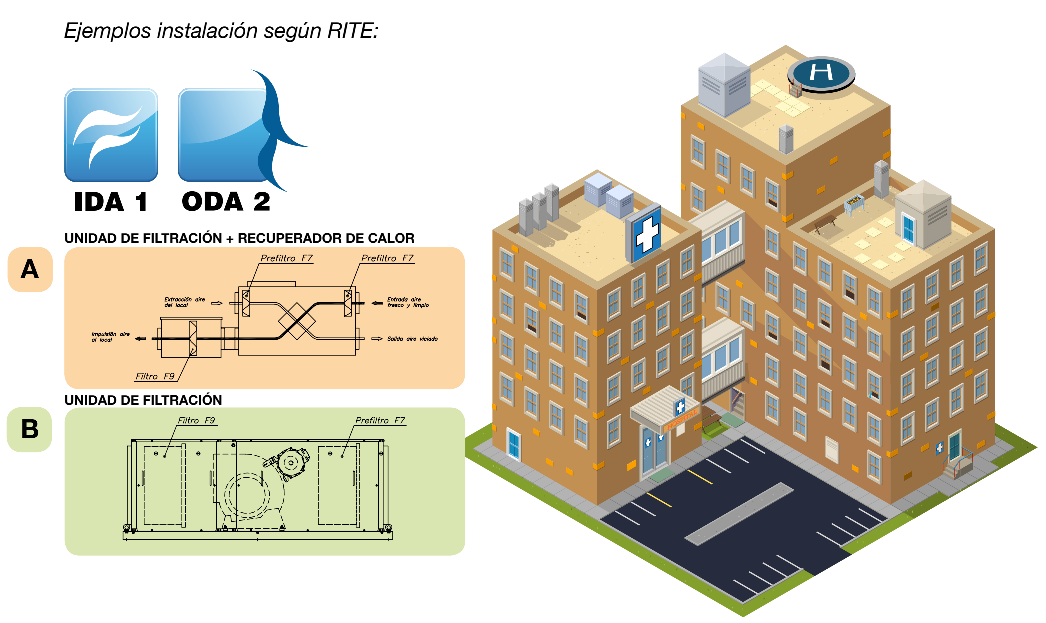
- Ahorro de energía y en consecuencia ahorro de recursos naturales y también económicos
- Mejora de la eficiencia energética
- Reducción de la contaminación acústica
- Protección del medio ambiente

Para cumplir con nuestros objetivos, SODECA presenta en este catálogo los nuevos productos, para cumplir con las exigencias y directrices del R.I.T.E. (Reglamento de Instalaciones Térmicas en Edificios), y conseguir con estas series, un auténtico ahorro de energía en las instalaciones de climatización:



- RECUPERADORES DE CALOR
- UNIDADES DE FILTRACIÓN

Ejemplos instalación según RITE:



A: Soluciones con recuperadores o combinaciones de recuperadores y unidades de filtración
B: Soluciones con unidades de filtración

RECUPERADORES DE CALOR:
COMFORT Y AHORRO DE ENERGIA



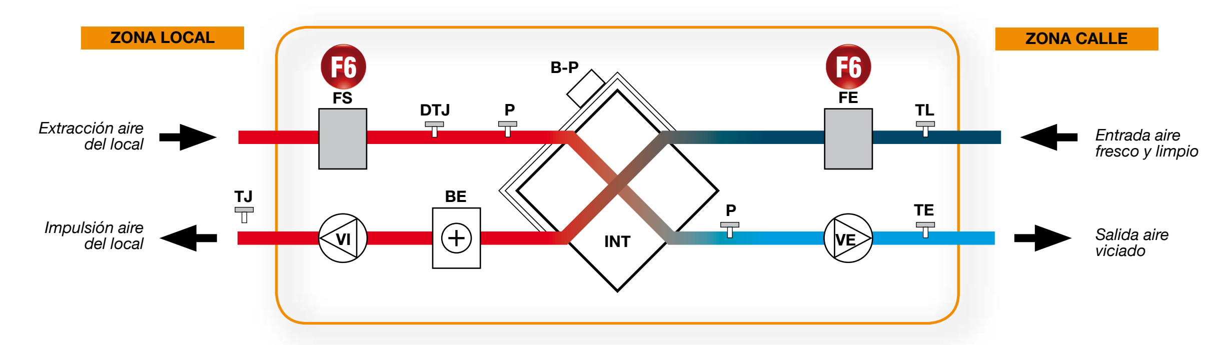
Con los recuperadores de energía, calor o frio, ya no será un problema combinar la ventilación con los sistemas de climatización o calefacción. Además de recuperar y conservar la energía, los recuperadores con sus filtros de entrada y salida de aire, conseguirán un ambiente limpio y confortable.

FUNCIONAMIENTO

El recuperador de calor funciona mediante la combinación de dos ventiladores centrífugos de bajo nivel sonoro, donde uno de ellos realiza la extracción del aire viciado del interior del local hacia la calle, y el otro impulsa aire fresco del exterior hacia el interior del local. Los dos circuitos se cruzan sin mezclarse, en un intercambiador de placas, donde el calor del aire saliente, se transfiere al aire fresco del exterior y lo calienta.

De esta forma conseguimos recuperar un alto porcentaje de la energía utilizada para calentar o enfriar el aire del interior del local, y reutilizarla. Sin la utilización del recuperador, esta energía se perdería totalmente.

Esquema de funcionamiento:



VE: Extractor de aire
VI: Ventilador de impulsión
INT: Intercambiador
BE: Batería eléctrica
FE: Filtro entrada F-6
FS: Filtro salida F-6
TJ: Sensor temperatura aire impulsión
TL: Sensor temperatura aire entrada
TE: Sensor temperatura aire de extracción
DTJ: Sensor de humedad y temperatura
P: Toma de presión
BP: Compuerta By-Pass

UNIDADES DE FILTRACIÓN

SODECA presenta las nuevas series de unidades de filtración, para cumplir con las directrices del R.I.T.E. (Reglamento de Instalaciones Térmicas en Edificios), para cumplir con las exigencias de eficiencia energética y calidad de aire en el interior de los edificios.

CALIDAD DE AIRE INTERIOR

Los edificios dispondrán de un sistema de ventilación para el aporte de caudal de aire exterior que evite, en los distintos locales, la formación de elevadas concentraciones de contaminantes. El aire exterior se introducirá debidamente filtrado.


IDA 1

Aire de óptima calidad
Aplicación: hospitales, clínicas, laboratorios y guarderías


IDA 2

Aire de buena calidad
Aplicación: oficinas, residencias, locales comunes en hoteles, aulas, piscinas, museos y locales de similares características


IDA 3

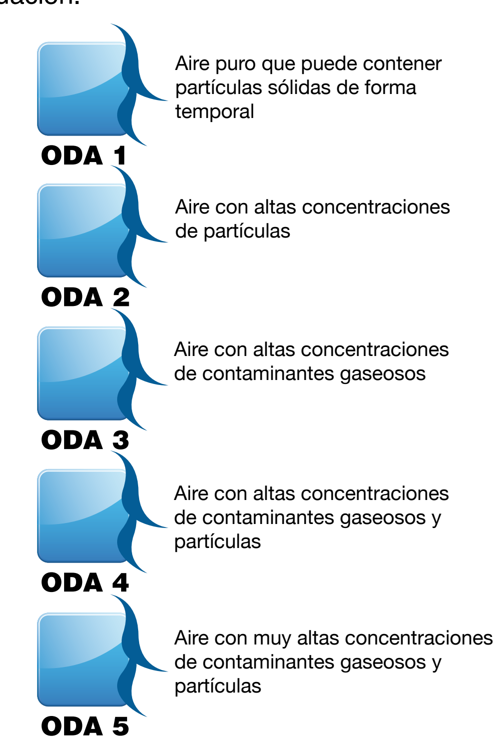
Aire de calidad media
Aplicación: edificios comerciales, cines, teatros, auditorios, habitaciones de hoteles, restaurantes, cafeterías, bares, gimnasios y locales de similares características


IDA 4

Aire de calidad baja

CLASIFICACIÓN CALIDAD DE AIRE EXTERIOR

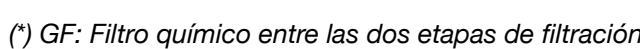
La calidad de aire exterior utilizado para el aporte de aire al interior del edifico se clasificará de acuerdo con los niveles relacionados a continuación.



NECESIDADES DE FILTRACIÓN

Las necesidades de filtración mínimas a utilizar, se calcularán en función de la calidad de aire interior requerida y de la calidad del aire exterior.

	IDA 1 Prefiltro / Filtro	IDA 2 Prefiltro / Filtro	IDA 3 Prefiltro / Filtro	IDA 4 Prefiltro / Filtro
ODA 1	F7/F9	F6/F8	F6/F7	G4/F6
ODA 2	F7/F9	F6/F8	F6/F7	G4/F6
ODA 3	F7/F9	F6/F8	F6/F7	G4/F6
ODA 4	F7/F9	F6/F8	F6/F7	G4/F6
ODA 5	F6/GF/F9* F9	F6/GF/F9* F8	F6/F7	G4/F6


(*) GF: Filtro químico entre las dos etapas de filtración





EJEMPLOS DE INSTALACIÓN

Soluciones gráficas para el cumplimiento de filtraciones mínimas exigidas por el R.I.T.E.

IDA 1 (F7/F9) ODA 1 ODA 2 ODA 3 ODA 4

Prefiltro F7
Prefiltro F7
Extracción aire del local
Entrada aire fresco y limpio
Impulsión aire al local
Salida aire viciado
Filtro F9

Filtro F9
Prefiltro F7

A

B

IDA 2 (F6/F8) ODA 1 ODA 2 ODA 3 ODA 4

Prefiltro F6
Prefiltro F6
Extracción aire del local
Entrada aire fresco y limpio
Impulsión aire al local
Salida aire viciado
Filtro F8

Filtro F8
Prefiltro F6

A

B

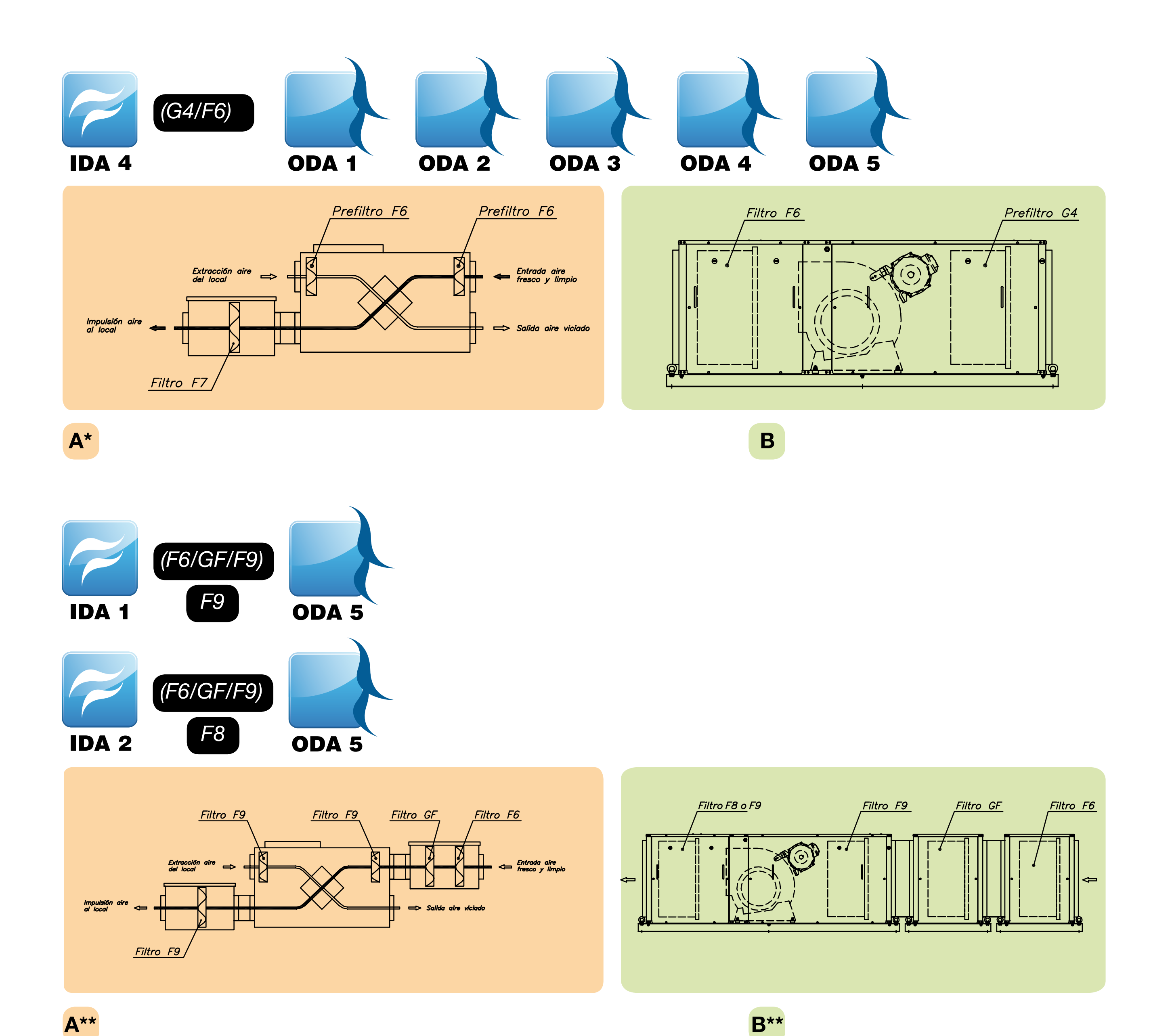
IDA 3 (F6/F7) ODA 1 ODA 2 ODA 3 ODA 4 ODA 5

Prefiltro F6
Prefiltro F6
Extracción aire del local
Entrada aire fresco y limpio
Impulsión aire al local
Salida aire viciado
Filtro F7

Filtro F7
Prefiltro F6

A

B



A: Soluciones al R.I.T.E. con recuperadores de calor o combinaciones de recuperadores y unidades de filtración
B: Soluciones al R.I.T.E. con unidades de filtración

** Prestaciones de filtración superiores a las requeridas por R.I.T.E.*
*** Construcción bajo demanda*

RESUMEN RECUPERADORES DE CALOR

Pág 12

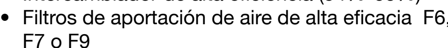


F6 F7 F9



RIS H

Recuperadores de calor de gran eficiencia, con placas de flujo cruzado y funcionamiento con control automático. Diseño para instalación horizontal

- Intercambiador de alta eficiencia (54%-60%)
- Filtros de aportación de aire de alta eficacia F6, F7 o F9
- Electrónica para control automático, integrada en modelos 400 a 1900
- Doble pared insonorizada con 20-30-50mm de aislamiento acústico según modelo
- Caudales máximos desde 450 m³/h hasta 6600 m³/h
- Versiones:
  Ambiental: Renovación de aire, sin aportación de calefacción
  Eléctrica: Con aportación de calefacción mediante baterías eléctricas
  Batería de agua: Con aportación de calefacción mediante baterías de agua
- Bajo demanda: Módulo Adiabático







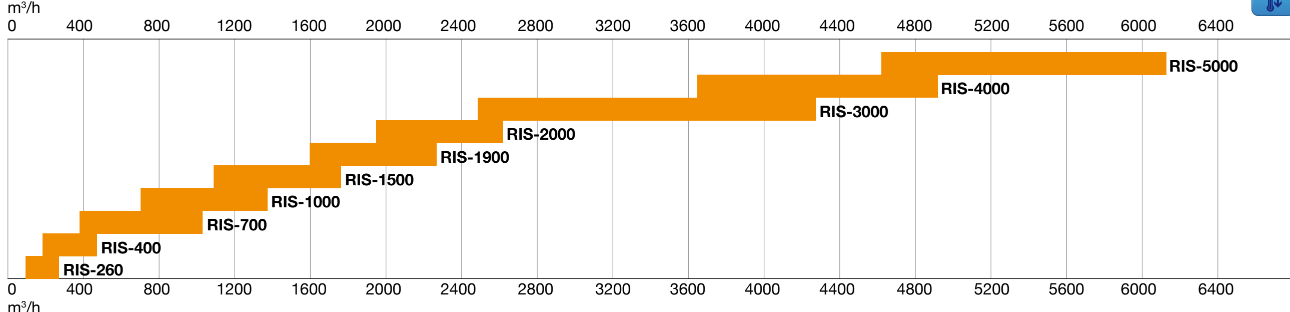

RIS V

Recuperadores de calor de gran eficiencia, con placas de flujo cruzado y funcionamiento con control automático. Diseño para instalación vertical

- Intercambiador de alta eficiencia (54%-60%)
- Filtros de aportación de aire de alta eficacia F6, F7 o F9
- Electrónica para control automático, integrada en modelos 260 a 1900
- Doble pared insonorizada con 20-30-50mm de aislamiento acústico según modelo
- Caudales máximos desde 290 m³/h hasta 2150 m³/h
- Versiones:
  Ambiental: Renovación de aire, sin aportación de calefacción
  Eléctrica: Con aportación de calefacción mediante baterías eléctricas
  Batería de agua: Con aportación de calefacción mediante baterías de agua
- Bajo demanda: Módulo Adiabático





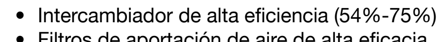
Pág 16



F6 F7 F9

RIS P

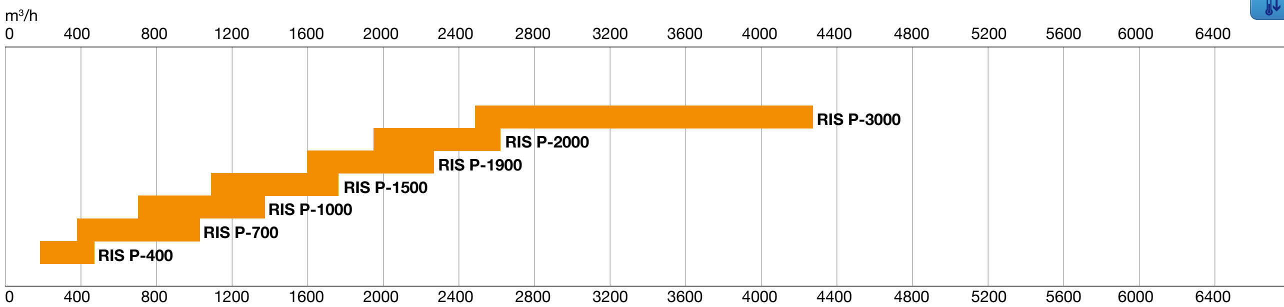
Recuperadores de calor de gran eficiencia, con placas de flujo cruzado, y funcionamiento con control automático, diseño para instalación en horizontal y especialmente para falsos techos



- Intercambiador de alta eficiencia (54%-75%)
- Filtros de aportación de aire de alta eficacia F6, F7 o F9
- Electrónica para control automático integrada en modelos 400 a 1900
- Doble pared insonorizada con 20-30-50mm de aislamiento acústico según modelo
- Caudales máximos desde 450 m³/h hasta 4300 m³/h
- Versiones:
  Ambiental: Renovación de aire, sin aportación de calefacción
  Eléctrica: Con aportación de calefacción mediante baterías eléctricas
  Batería de agua: Con aportación de calefacción mediante baterías de agua
- Bajo demanda: Módulo Adiabático




























Pág 19

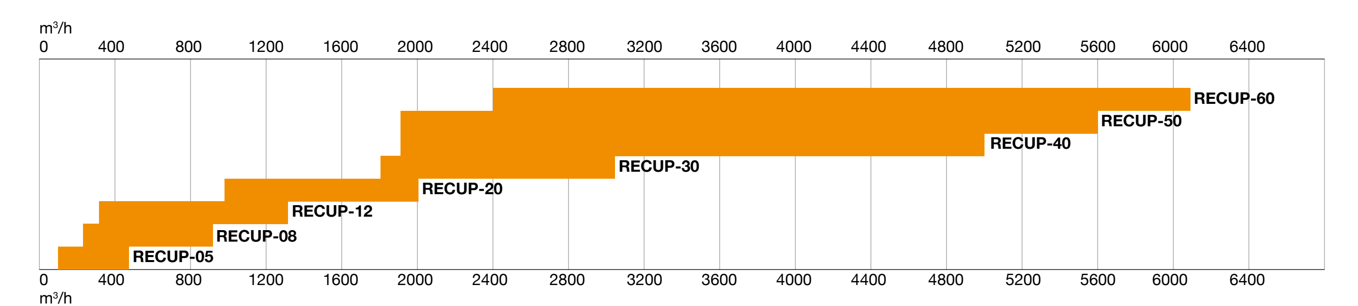


RECUP

Recuperadores de calor configurables, con placas de flujo cruzado, para instalación horizontal (H)

- Intercambiador de placas de aluminio con eficiencia entre 52% a 55%
- Filtros de aportación de aire F6 o F6+F8
- Caja en acero galvanizado con aislamiento acústico integrado
- Caudales máximos desde 500 m³/h hasta 6100 m³/h
- Versiones:
  Ambiental: Renovación de aire, sin aportación de calefacción
- Bajo demanda: Módulo Adiabático





Pág 21

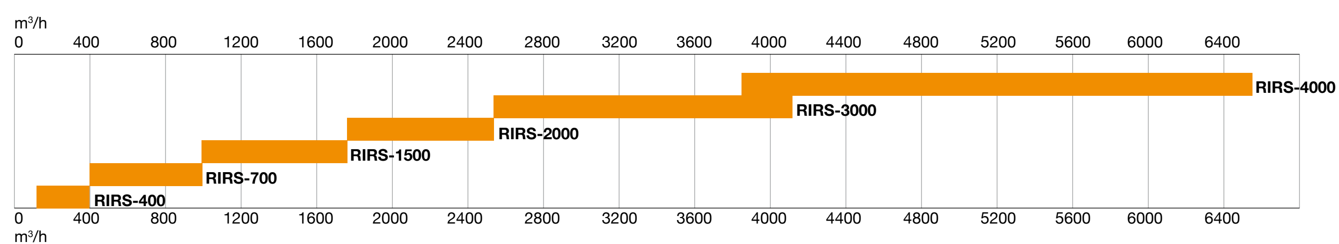


RIRS

Recuperadores de calor de muy alta eficiencia, con intercambiador rotativo y funcionamiento con control automático. Diseño para instalación horizontal

- Intercambiador rotativo de alta eficiencia (70%-77%)
- Filtros de aportación de aire de alta eficacia F7
- Electrónica para control automático, integrada en modelos 400 a 1500
- Doble pared insonorizada con 50mm de aislamiento acústico
- Caudales máximos desde 425 m³/h hasta 6700 m³/h
- Versiones:
  Ambiental: Renovación de aire, sin aportación de calefacción
  Eléctrica: Con aportación de calefacción mediante baterías eléctricas
  Batería de agua: Con aportación de calefacción mediante baterías de agua



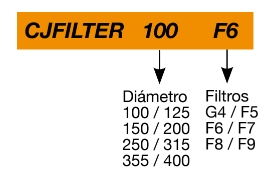



Accesorios



CJFILTER

Cajas de filtros de aire, para conductos circulares, equipadas con diferentes tipos de filtros, según modelo.





CAJA ADIABÁTICA

Caja que incorpora un módulo adiabático. Contribuye a la refrigeración del aire de aportación al local. Se instala en el circuito de extracción entre el prefiltro y el intercambiador.

Accesorios

Ver apartado accesorios pag. 52


UNI


PRO


BOX-E


FILTROS


CJFILTER


CAJA ADIABÁTICA

RESUMEN UNIDADES DE FILTRACIÓN

Pág 24







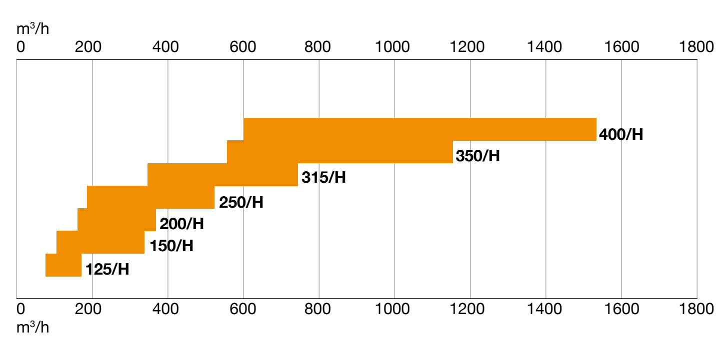




SV/FILTER

Extractores en línea para conductos, con bajo nivel sonoro diferentes etapas de filtración.

- Envolvente acústica recubierta de material fonoabsorbente
- Bridas normalizadas en aspiración e impulsión, para facilitar la instalación en conductos.
- Filtros G4 + F6, F6 + F8 y F7 + F9 según modelo
- Tapa de inspección y limpieza de fácil acceso



Pág 28





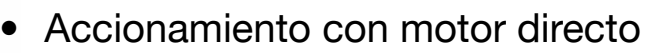




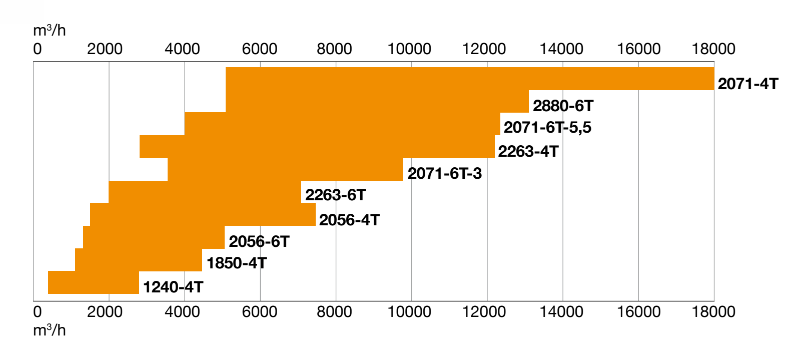


UFR

Unidades de Filtración aisladas acústicamente con panel sándwich, equipadas con ventiladores de turbina a reacción de alto rendimiento y diferentes etapas de filtración según modelo.

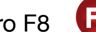


- Accionamiento con motor directo
- Bancada general incorporada
- Filtros F6 + F8, F7 + F9 y G4 + F6 según modelo seleccionado
- Posibilidad de prefiltro, más dos etapas de filtración
- Tomas de presión para control de filtros
- Sonda de presión incorporada








Filtro G4 · Filtro F6 · Filtro F7 · Filtro F8 · Filtro F9 · Nivel sonoro


Pág 32



UFX

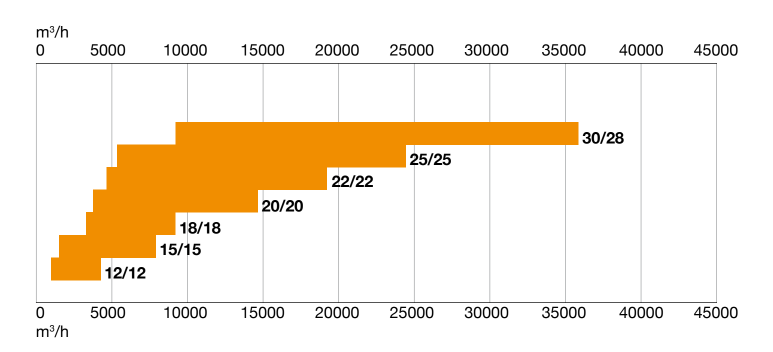
Unidades de Filtración aisladas acústicamente, equipadas con ventiladores de doble oído, y diferentes etapas de filtración según modelo.

- Accionamiento a transmisión
- Bancada general incorporada
- Filtros F6 + F8, F7 + F9 y G4 + F6 según modelo seleccionado
- Posibilidad de prefiltro, más dos etapas de filtración
- Tapa de inspección y limpieza de fácil acceso
- Tomas de presión para control de filtros
- Sonda de presión incorporada









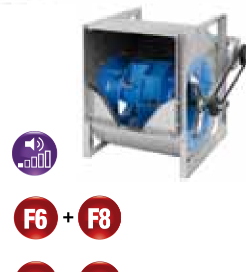
Pág 42



UFRX

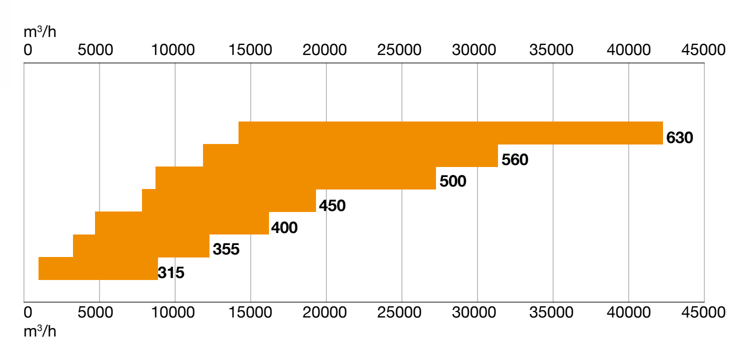
Unidades de Filtración aisladas acústicamente, equipadas con ventiladores de doble oído y turbina a reacción de gran robustez y diferentes etapas de filtración según modelo.

- Accionamiento a transmisión
- Bancada general incorporada
- Filtros F6 + F8, F7 + F9 y G4 + F6
- Posibilidad de prefiltro, más dos etapas de filtración
- Tapas de inspección y limpieza de fácil acceso
- Tomas de presión y sonda de presión para control de filtros
- Bajo demanda: Filtros absolutos de carbón activo

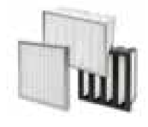



G4 + F6

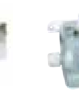


Accesorios

Ver apartado accesorios pag. 52

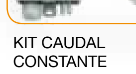

FILTROS

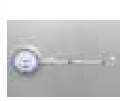

CJFILTER



PRESOSTATO


SI-PRESIÓN



KIT CAUDAL CONSTANTE



SONDA DE PRESIÓN

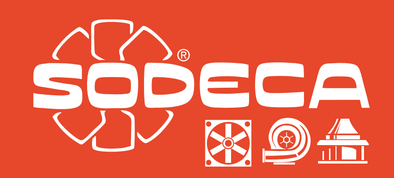

INT


VIS


TEJ

BANCADA GENERAL


SILENT-BLOCKS



RIS H/V

Recuperadores de calor de gran eficiencia, con placas de flujo cruzado, para funcionamiento y control automático del recuperador, según parámetros seleccionados de temperatura y humedad (modelos 260 a 1900). Diseñados para instalación horizontal (H) o vertical (V)







Controlador UNI incluido en los modelos RIS 260 a RIS 1900

Características:

- Intercambiador de alta eficiencia (54%-60%)
- Filtros de aportación de aire de alta eficacia F6, F7 o F9
- Electrónica para control automático, integrada en modelos 260 a 1900, con controlador UNI incluido
- Electrónica para control automático, como accesorio (BOX-E) en modelos 2000 a 5000, para el control hay que solicitar como accesorio el panel UNI o PRO
- Doble pared insonorizada con 50mm de aislamiento acústico de alta absorción (modelos 260 con 20mm y modelos 400-700 con 30mm)
- Sensor de temperatura de entrada y salida (tamaño 1000 a 1900)
- Sensor de humedad según modelos (tamaño 1000 a 1900)
- Compuerta bypass incorporada
- Bandeja recogida condensación en inoxidable y con purga de drenaje

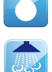
Construcción:

- Estructura metálica
- Paneles de doble pared, con aislamiento acústico de 30-50mm de grosor
- Bocas de entrada y salida con junta estanca
- Grandes puertas de acceso para facilitar el mantenimiento y la limpieza. En la versión horizontal, las puertas son intercambiables para poder realizar el mantenimiento por la derecha o izquierda, visto por las bocas.

Versiones:





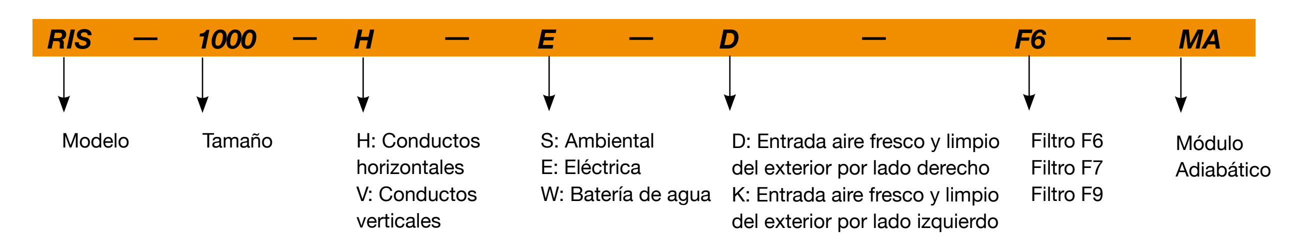


- Horizontal (H)
- Vertical hasta tamaño 1900 (V)
- Ambiental: Renovación de aire, sin aportación de calefacción (S)
- Eléctrica: Con aportación de calefacción mediante baterías eléctricas (E)
- Batería de agua: Con aportación de calefacción mediante baterías de agua (W)
- Bajo demanda: Módulo Adiabático





Código de pedido



RIS — 1000 — H — E — D — F6 — MA

- Modelo
- Tamaño
- H: Conductos horizontales / V: Conductos verticales
- S: Ambiental / E: Eléctrica / W: Batería de agua
- D: Entrada aire fresco y limpio del exterior por lado derecho / K: Entrada aire fresco y limpio del exterior por lado izquierdo
- Filtro F6 / Filtro F7 / Filtro F9
- Módulo Adiabático

Accesorios

Ver apartado accesorios pag. 52



UNI | PRO | BOX-E | FILTROS | CJFILTER | CAJA ADIABÁTICA | PRESOSTATO | SI-PRESIÓN | INT | TEJ | BANCADA GENERAL | SILENT-BLOCKS

Características técnicas

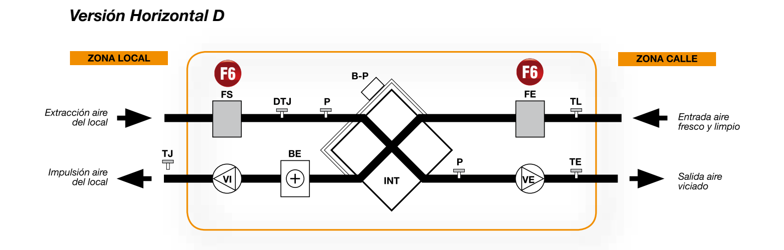
Modelo	Velocidad (r/min)	Tensión (V)	Intensidad (A)	Potencia motor (W)	Caudal máximo F6(m³/h)	Caudal máximo F7(m³/h)	Eficiencia térmica (%)	NPS irradiado dB(A)	Intensidad Total (A)	Filtro EN 779	Peso (Kg)	B. eléctrica Tensión (V)	B. eléctrica Potencia resistencia (kW)	B. agua Potencia térmica (kW)
RIS-400S	2100	1x230	1,1	2x225	450		60	34		F6/F7	47			
RIS-700S	2000	1x230	1,12	2X255	950		60	41		F6/F7	62			
RIS-1000S	2650	1x230	0,81	2x185	1300	1180	54	42		F6/F7	149			
RIS-1500S	2750	1x230	1,23	2x280	1650	1450	54	44		F6/F7	179			
RIS-1900S	2830	1x230	2,7	2x610	2150	2030	60	46		F6/F7	308			
RIS-2000S	1310	3x400	2,6	2x1500	2600	2470	60	49		F6/F7	324			
RIS-3000S	1300	3x400	4,1	2x2500	4300	3760	59	50		F6/F7	393			
RIS-4000S	2090	3x400	4,7	2x2200	5000	3850	58	51		F6/F7	498			
RIS-5000S	1867	3x400	6,47	2x3000	6000	4680	58	52		F6/F7	568			
RIS-260E	1880	1x230	0,4	2x89	280		55	31	6,4	F6/F7	40	1x230	1	
RIS-400E	2100	1x230	1,1	2x225	450		60	34	14,8	F6/F7	48	1x230	2	
RIS-700E	2000	1x230	1,12	2X255	950		60	41	20,5	F6/F7	70	1x230	3	
RIS-1000E	2650	1x230	0,81	2x185	1300	1180	54	42	10,6	F6/F7	150	3x400	6	
RIS-1500E	2750	1x230	1,23	2x280	1650	1450	54	44	16,2	F6/F7	180	3x400	9	
RIS-1900E	2830	1x230	2,7	2x610	2150	2030	60	46	27	F6/F7	310	3x400	15	
RIS-2000E	1310	3x400	2,6	2x1500	2600	2470	60	49	26,9	F6/F7	328	3x400	15	
RIS-3000E	1300	3x400	4,1	2x2500	4300	3760	59	50	44,7	F6/F7	395	3x400	24	
RIS-4000E	2090	3x400	4,7	2x2200	5000	3850	58	51	50,4	F6/F7	500	3x400	27	
RIS-5000E	1867	3x400	6,47	2x3000	6000	4680	58	52	63,1	F6/F7	570	3x400	33	
RIS-400W	2100	1x230	1,1	2x225	450		60	34		F6/F7	52			2,7*
RIS-700W	2000	1x230	1,12	2X255	950		60	41		F6/F7	63			4,7*
RIS-1000W	2650	1x230	0,81	2x185	1300	1180	54	42		F6/F7	150			6,75*
RIS-1500W	2750	1x230	1,23	2x280	1650	1450	54	44		F6/F7	180			10,12*
RIS-1900W	2830	1x230	2,7	2x610	2150	2030	60	46		F6/F7	310			12,82*
RIS-2000W	1310	3x400	2,6	2x1500	2600	2470	60	49		F6/F7	326			15,6*
RIS-3000W	1300	3x400	4,1	2x2500	4300	3760	59	50		F6/F7	395			20,2*
RIS-4000W	2090	3x400	4,7	2x2200	5000	3850	58	51		F6/F7	500			26,0*
RIS-5000W	1867	3x400	6,47	2x3000	6000	4680	58	52		F6/F7	570			32,0*

** Valores medidos con tempetarura del aire exterior +18ºC y temperatura del agua Tin/Tout 80/60 ºC*

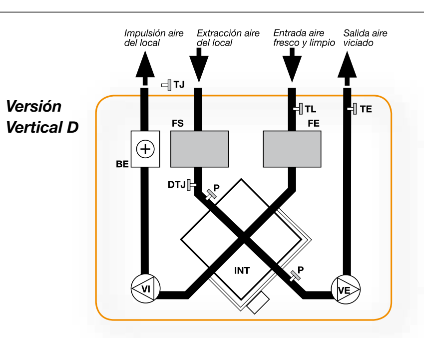
Configuraciones

Suministro standard configuración D

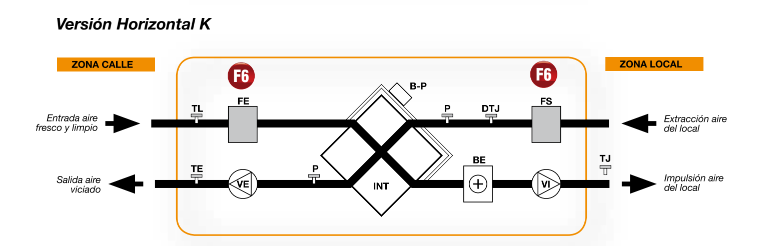
Versión Horizontal D



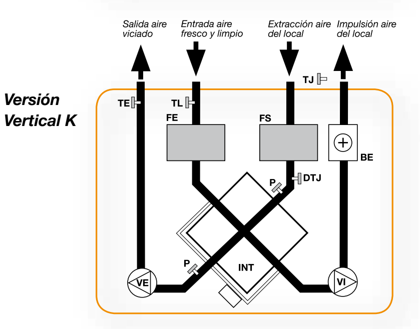
Versión Vertical D



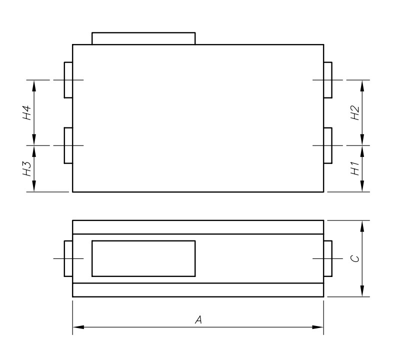
Versión Horizontal K

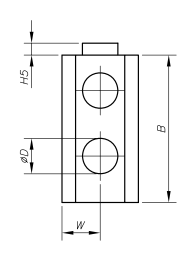


Versión Vertical K

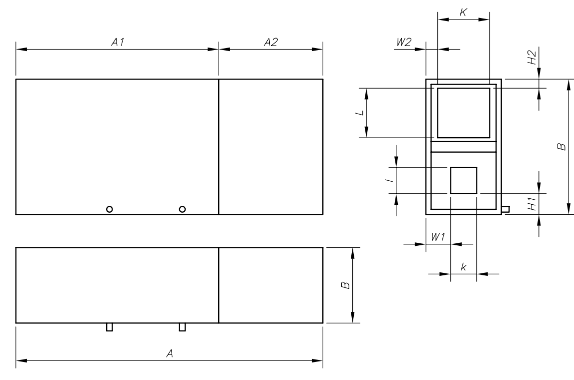


Dimensiones mm

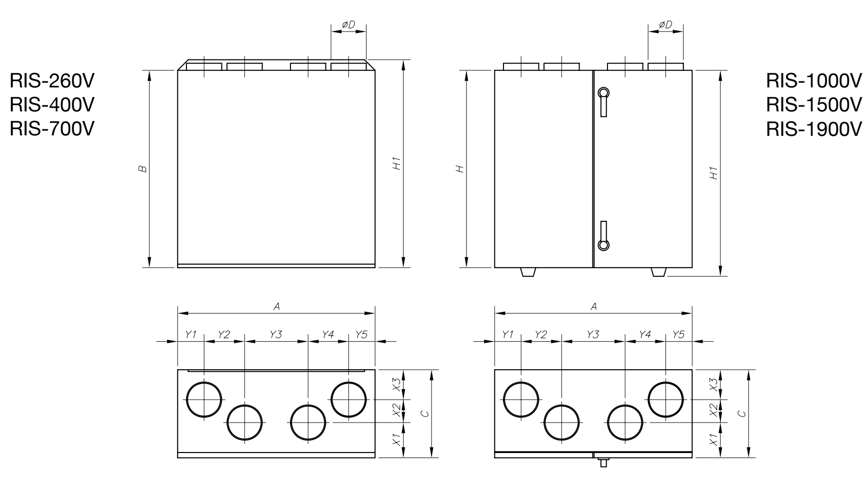




Modelo	A	B	C	Ø D	H1	H2	H3	H4	H5	W
RIS-400H	1170	600	354	160	250	190	250	190	55	200
RIS-700H	1320	600	504	250	150	310	150	310	55	252
RIS-1000H	1500	905	645	315	233	400	233	400	-	-
RIS-1500H	1500	905	645	315	233	400	233	400	-	-
RIS-1900H	1800	1120	790	400	275	500	275	500	-	-
RIS-2000H	1800	1050	790	400	265	510	265	510	-	395
RIS-3000H	2400	1130	830	400	350	500	350	500	-	300



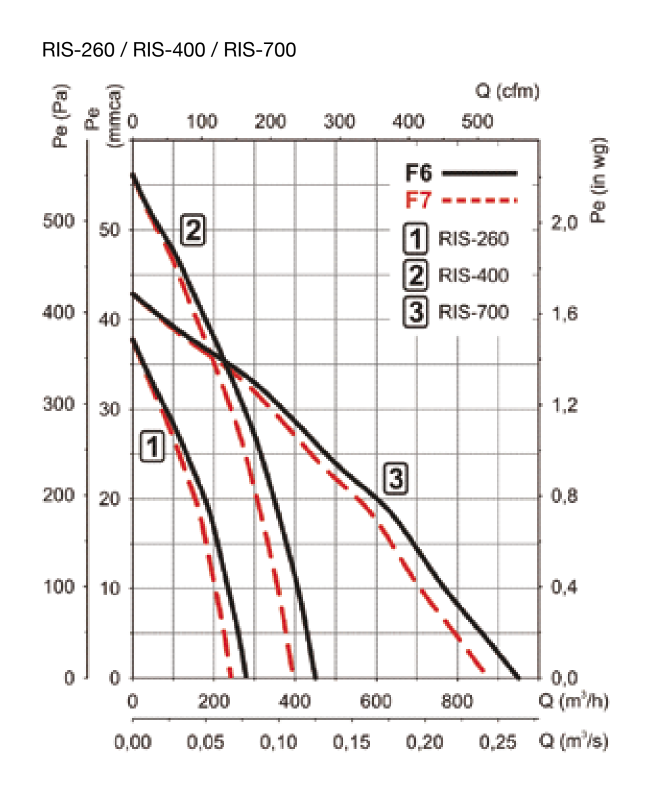
Modelo	A	A1	A2	B	C	H1	H2	K	k	L	l	W1	W2
RIS-4000H	3000	2000	1000	1244	584	178	35	500	260	500	260	162	36
RIS-5000H	3000	2000	1000	1242	832	191	34	710	332	562	332	412	87



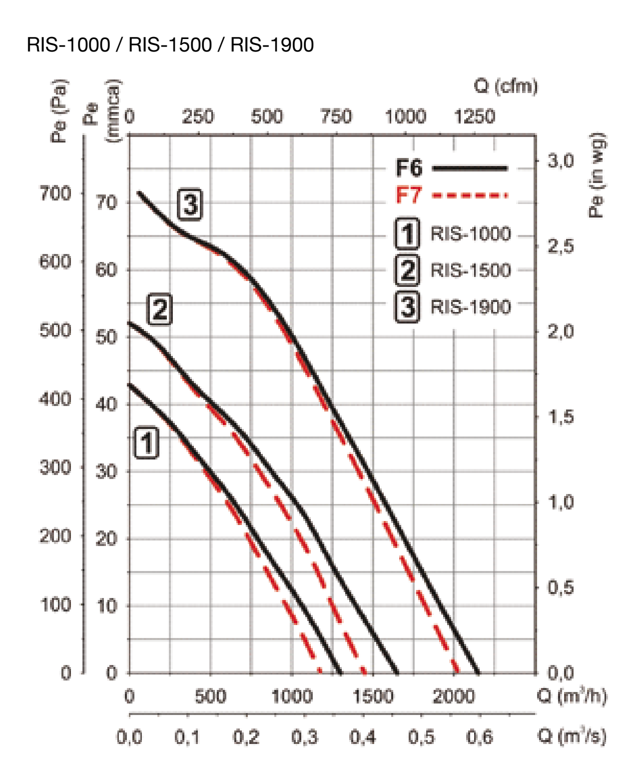
Modelo	A	B	C	Ø D	H1	X1	X2	X3	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5
RIS-260V	598	640	295	125	690	135	70	90	90	129	160	129	90
RIS-400V	900	800	352	160	850	166	60	126	130	205	230	205	130
RIS-700V	950	845	950	200	895	182	120	160	140	212	246	212	140
RIS-1000V	1400	1000	645	315	1070	250	187	208	207	328	330	328	207
RIS-1500V	1400	1000	645	315	1070	250	187	208	210	325	330	325	210
RIS-1900V	1650	1100	790	400	1170	292	248	250	225	395	410	395	225

Curvas características

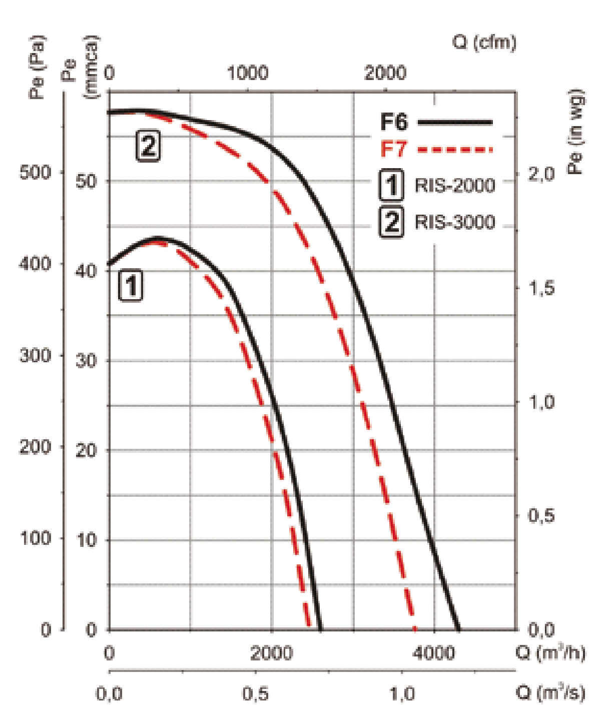
RIS-260 / RIS-400 / RIS-700



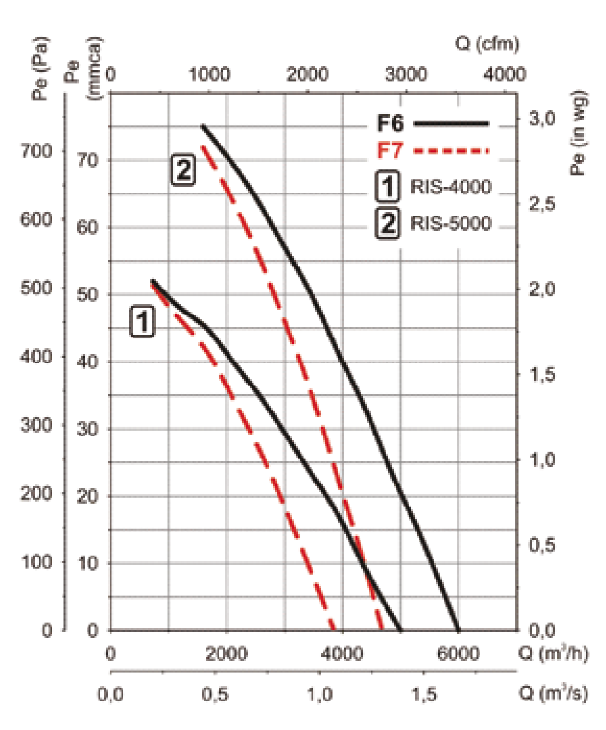
RIS-1000 / RIS-1500 / RIS-1900

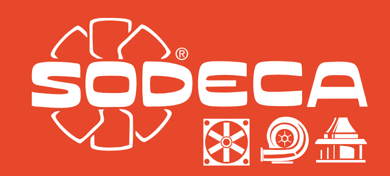



RIS-2000 / RIS-3000



RIS-4000 / RIS-5000





RIS P

Recuperadores de calor de gran eficiencia y baja silueta, con placas de flujo cruzado, para funcionamiento y control automático del recuperador, según parámetros seleccionados de temperatura y humedad (modelos 400 a 1900). Diseñados para instalación horizontal en falsos techos









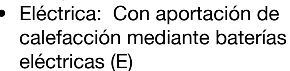


Controlador UNI incluido en los modelos RIS P 260 a RIS P 1900

Características:
- Intercambiador de alta eficiencia (54%-75%)
- Filtros de aportación de aire de alta eficacia F6, F7 o F9
- Electrónica para control automático, integrada en modelos 260 a 1900, con controlador UNI incluido
- Electrónica para control automático, como accesorio (BOX-E) en modelos 2000 a 3000, para el control hay que solicitar como accesorio el panel UNI o PRO
- Doble pared insonorizada con 50mm de aislamiento acústico de alta absorción (400-700 con 20mm)
- Sensor de temperatura de entrada y salida (tamaño 400 a 1900)
- Sensor de humedad según modelos (tamaño 1000 a 1900)
- Compuerta bypass incorporada

Construcción:
- Estructura metálica
- Paneles de doble pared, con aislamiento acústico de 20mm o 50 mm de grosor
- Bocas de entrada y salida con junta estanca
- Puertas de acceso para facilitar el mantenimiento y la limpieza

Versiones:
- Horizontal: Para falso techo
- Ambiental: Renovación de aire, sin aportación de calefacción (S)
- Eléctrica: Con aportación de calefacción mediante baterías eléctricas (E)
- Bajo demanda: Módulo Adiabático















Código de pedido

RIS	400	P	E	D	F6	MA
Modelo	Tamaño	Diseño plano para falso techo	S: Ambiental E: Eléctrica	D: Entrada aire fresco y limpio del exterior por lado derecho K: Entrada aire fresco y limpio del exterior por lado izquierdo	Filtro F6 Filtro F7 Filtro F9	Módulo Adiabático

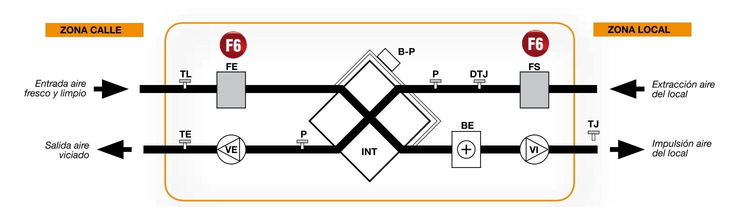
Características técnicas

Modelo	Velocidad (r/min)	Tensión (V)	Intensidad (A)	Potencia motor (W)	Caudal máximo F6(m³/h)	Caudal máximo F7(m³/h)	Eficiencia térmica (%)	NPS irradiado dB(A)	Intensidad Total (A)	Filtro EN 779	Peso (Kg)	B. eléctrica Tensión (V)	B. eléctrica Potencia resistencia (kW)
RIS-1500PS	2750	1x230	1,23	2x280	1650	1450	54	44		F6/F7	179		
RIS-1900PS	2830	1x230	2,7	2x610	2150	2030	60	46		F6/F7	308		
RIS-2000PS	1310	3x400	2,6	2x1500	2600	2470	60	49		F6/F7	324		
RIS-3000PS	1300	3x400	4,1	2x2500	4300	3760	59	50		F6/F7	393		
RIS-400PE	1850	1x230	1,1	2x225	450		75	44	15,2	F6/F7	42	1x230	2
RIS-700PE	2000	1x230	1,12	2X255	750		57	45	20,5	F6/F7	78	1x230	3
RIS-1000PE	2650	1x230	0,81	2x185	1300	1180	54	42	10,6	F6/F7	150	3x400	6
RIS-1500PE	2750	1x230	1,23	2x280	1650	1450	54	44	16,2	F6/F7	180	3x400	9
RIS-1900PE	2830	1x230	2,7	2x610	2150	2030	60	46	27	F6/F7	310	3x400	15
RIS-2000PE	1310	3x400	2,6	2x1500	2600	2470	60	49	26,9	F6/F7	328	3x400	15
RIS-3000PE	1300	3x400	4,1	2x2500	4300	3760	59	50	44,7	F6/F7	395	3x400	24

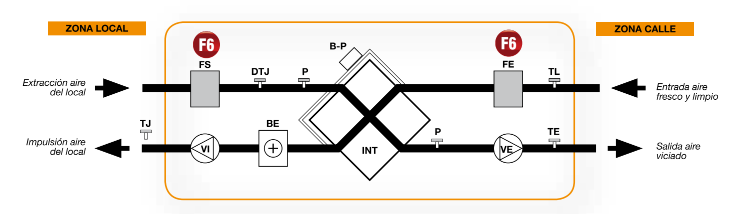
Configuraciones

Suministro standard configuración D, vista desde lado opuesto puerta inspección.

Versión Horizontal D

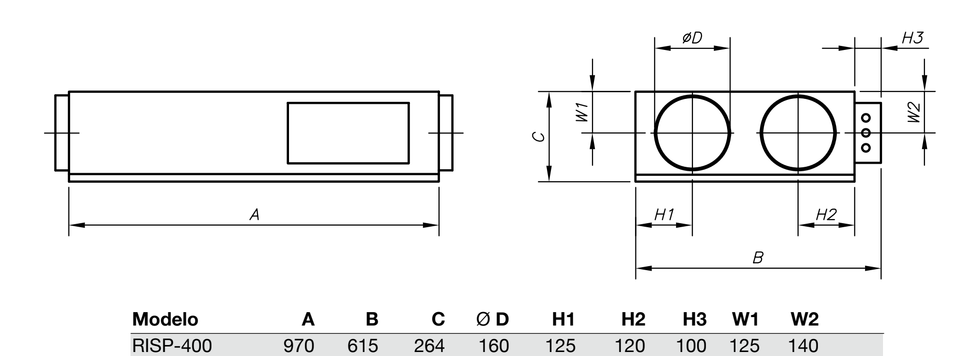


Versión Horizontal K*

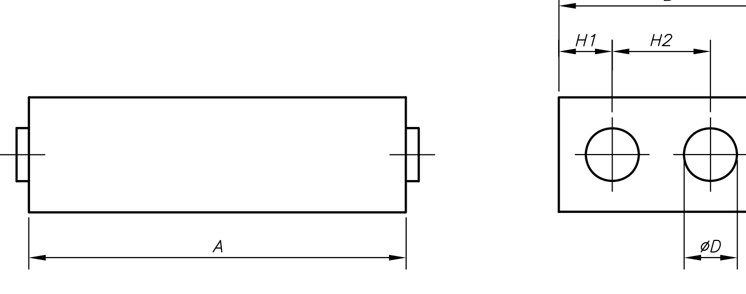


** Versión no disponible en tamaño 400 y 700*

Dimensiones mm



Modelo	A	B	C	Ø D	H1	H2	H3	W1	W2
RISP-400	970	615	264	160	125	120	100	125	140
RISP-700	1200	775	300	250	190	1890	100	134	134



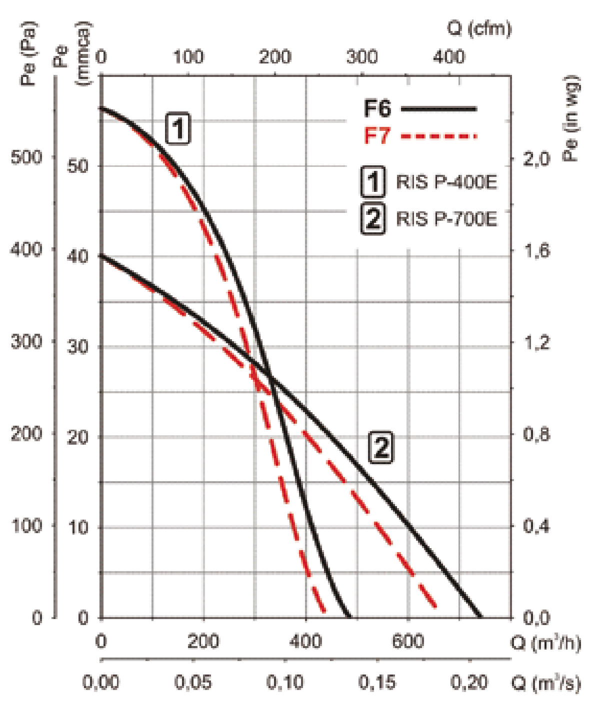
Modelo	A	B	C	Ø D	H1	H2	W
RISP-1000	1500	905	645	315	233	400	
RISP-1500	1500	905	645	315	233	400	-
RISP-1900	1800	1120	790	400	275	500	-
RISP-2000	1800	1050	790	400	265	510	395
RISP-3000	2400	1130	830	400	350	500	300



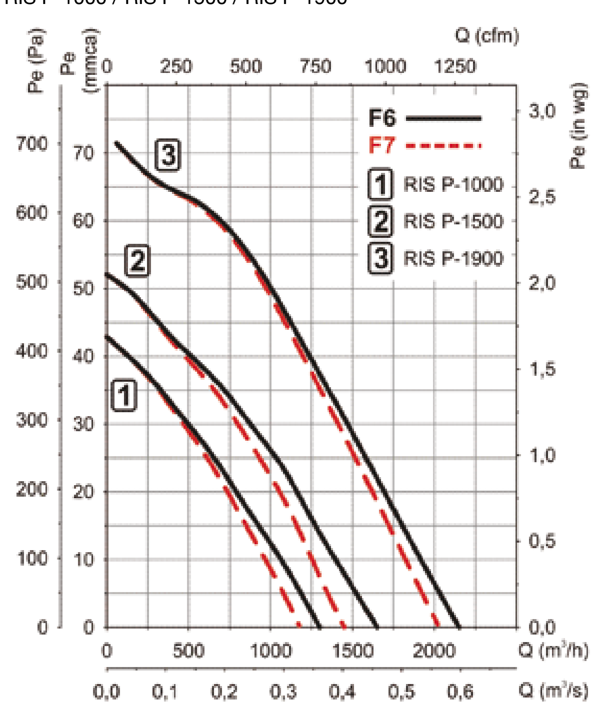
Curvas características



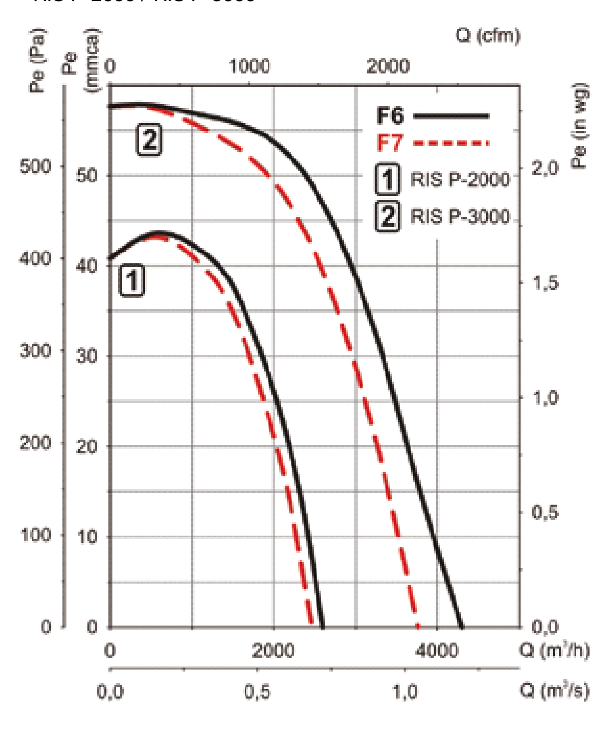
RIS P-400E / RIS P-700E



RIS P-1000 / RIS P-1500 / RIS P-1900



RIS P-2000 / RIS P-3000



Accesorios

Ver apartado accesorios pag. 52

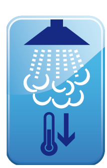


RECUP

Recuperadores de calor configurables, con placas de flujo cruzado, para instalación horizontal (H)







Características:
- Intercambiador de placas de aluminio con rendimientos entre 52%-55%
- Posibilidad de configuración entre diferentes posiciones de bocas
- Filtros incorporados, calidad F6 y F6+F8
- Caja en acero galvanizado con aislamiento acústico integrado

Construcción:
- Estructura construida en chapa de acero galvanizado
- Bocas de entrada y salida con junta estanca
- Bocas intercambiables
- Puertas de acceso para facilitar el mantenimiento y la limpieza

Versiones:
- Horizontal (H)
- Ambiental: Renovación de aire, sin aportación de calefacción (S)
- Bajo demanda: Módulo Adiabático



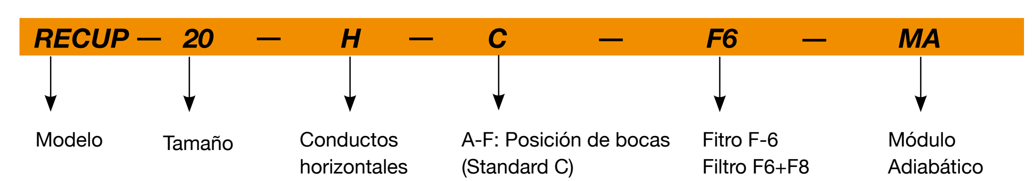








Código de pedido

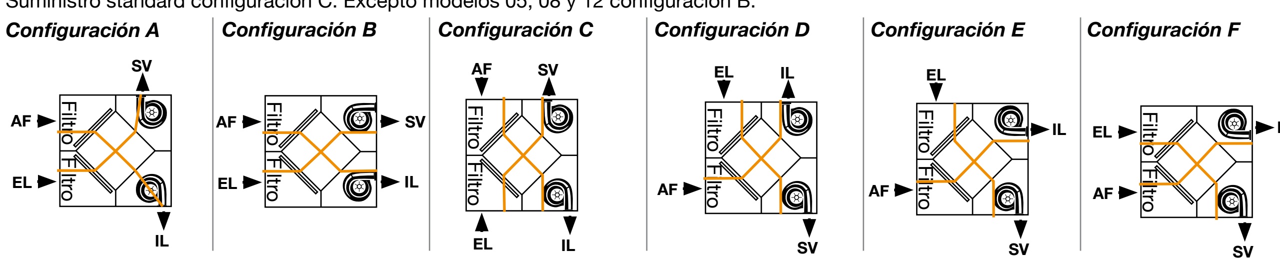


Características técnicas

Modelo	Velocidad (r/min)	Tensión (V)	Intensidad (A)	Potencia motor (W)	Caudal máximo F6(m³/h)	Eficiencia térmica (%)	NPS irradiado dB(A)	Filtro EN 779	Peso (Kg)
RECUP-05-H	1400	1x230	1,2	2x140	500	50	42	F6, F6+F8	33
RECUP-08-H	1420	1x230	2,7	2x310	950	52	49	F6, F6+F8	45
RECUP-12-H	1425	1x230	4,0	2x450	1300	52	53	F6, F6+F8	67
RECUP-20-H	1350	1x230	4,0	2x450	2050	52	48	F6, F6+F8	86
RECUP-30-H	1250	1x230	5,4	2x600	3150	54	52	F6, F6+F8	112
RECUP-40-H	900	3x400	3,6	2x1100	4250	55	46	F6, F6+F8	167
RECUP-50-H	1280	3x400	3,5	2x1500	5350	53	54	F6, F6+F8	182
RECUP-60-H	1450	3x400	6,5	2x3000	6150	50	56	F6, F6+F8	205

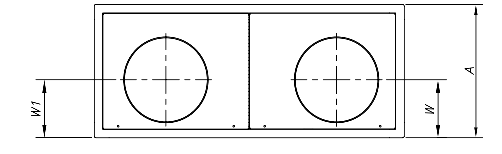
Configuraciones

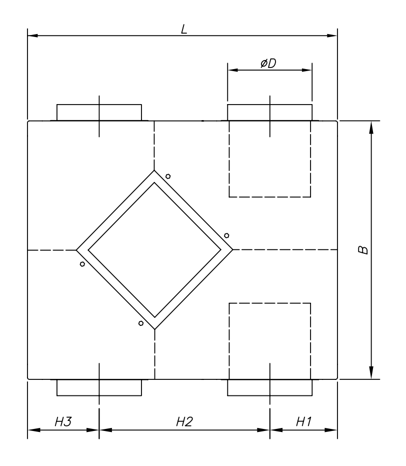
Suministro standard configuración C. Excepto modelos 05, 08 y 12 configuración B.



AF: Aire fresco exterior / IL: Impulsión aire al local / SV: Salida aire viciado / EL: Extracción aire del local

Dimensiones mm



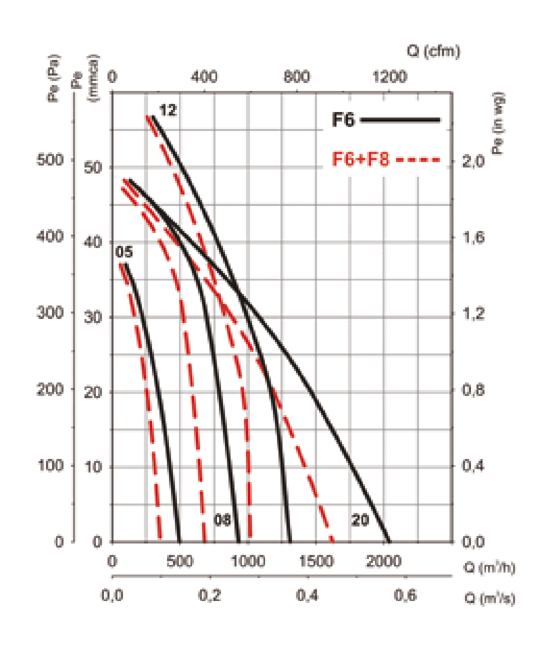


Modelo	A	B	L	Ø D	H1	H2	H3	W	W1
RECUP-05-H	324,5	630	630	200	160	310	160	148	148
RECUP-08-H	346	800	800	250	210	380	210	181	181
RECUP-12-H	396	1000	1000	315	260	480	260	198	198
RECUP-20-H	500	1050	1050	300	250	550	250	300	270
RECUP-30-H	600	1100	1200	315	260	660	280	380	365
RECUP-40-H	610	1500	1500	450	340	825	335	400	380
RECUP-50-H	820	1700	1500	450	420	745	335	400	400
RECUP-60-H	820	1700	1500	450	420	745	335	400	400

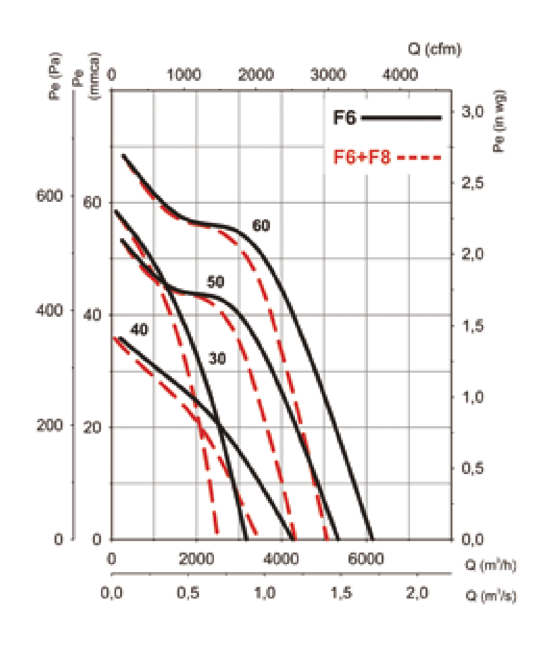
En los modelos F6+F8 se añaden 550 mm a la salida de impulsión de aire al local

Curvas características

RECUP-05-H / RECUP-08-H / RECUP-12-H / RECUP-20-H



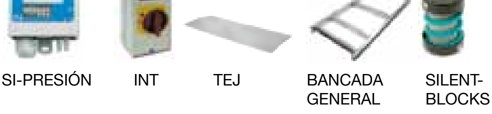
RECUP-30H / RECUP-40H / RECUP-50H / RECUP-60H



Accesorios

Ver apartado accesorios pag. 52





FILTROS CJFILTER CAJA ADIABÁTICA PRESOSTATO SI-PRESIÓN INT TEJ BANCADA GENERAL SILENT-BLOCKS

RIRS

Recuperadores de calor de muy alta eficiencia, con intercambiador rotativo, para funcionamiento y control automático del recuperador, según parámetros seleccionados de temperatura y humedad (modelos 400 a 1500). Diseñados para instalación horizontal (H)









Controlador UNI incluido en los modelos RIRS 400 a RIRS 1500

Características:

- Intercambiador de gran eficiencia (70%-77%)
- Filtros de aportación de aire de alta eficacia F7
- Electrónica para control automático, integrada en modelos 400 a 1500, con controlador UNI incluido
- Electrónica para control automático, como accesorio (BOX-E) en modelos 2000 a 4000, para el control hay que solicitar como accesorio el panel UNI o PRO
- Doble pared insonorizada con 50mm de aislamiento acústico de alta absorción
- Ventiladores con motor de rotor externo

Construcción:

- Estructura metálica
- Paneles de doble pared, con aislamiento acústico de 50mm de grosor
- Tapa de inspección intercambiable
- Bocas de entrada y salida con junta estanca
- Grandes puertas de acceso para facilitar el mantenimiento y la limpieza. En la versión horizontal hasta modelo 1500, las puertas son intercambiables para poder realizar el mantenimiento por la derecha o izquierda, visto por las bocas.

Versiones:

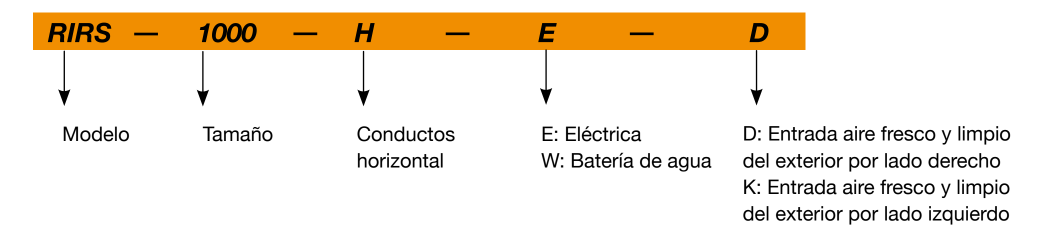
- Horizontal (H)
- Eléctrica: Con aportación de calefacción mediante baterías eléctricas (E)
- Batería de agua: Con aportación de calefacción mediante baterías de agua (W)







Código de pedido



Características técnicas

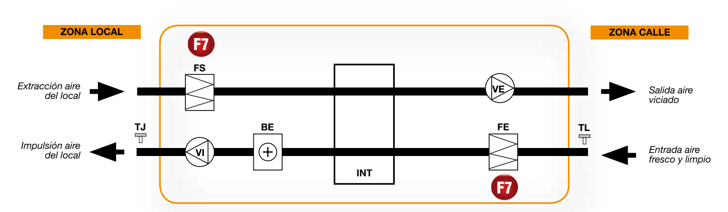
Modelo	Velocidad (r/min)	Tensión (V)	Intensidad (A)	Potencia motor (W)	Caudal máximo (m³/h)	Eficiencia térmica (%)	NPS irradiado dB(A)	Intensidad Total (A)	Filtro EN 779	Peso (Kg)	B. eléctrica Tensión (V)	B. eléctrica Potencia resistencia (kW)	B. agua Potencia térmica (KW)
RIRS-400E	1850	1x230	0,84	2x190	450	75	34	6,91	F7	70	1x230	1,2	
RIRS-700E	2050	1x230	1,31	2x300	950	74	41	11,39	F7	96	1x230	2	
RIRS-1500E	2750	1x230	1,71	2x390	1650	74	44	10,07	F7	159	3x400	4,5	
RIRS-2000E	1310	3x400	2,6	2x1500	2600	70	49	18,5	F7	260	3x400	9	
RIRS-3000E	1300	3x400	4,1	2x2500	4100	77	50	30,2	F7	410	3x400	15	
RIRS-4000E	1320	3x400	6	2x3700	6500	71	53	38,3	F7	490	3x400	18	
RIRS-1500W	2750	1x230	1,71	2x390	1650	74	44		F7	165			5,45
RIRS-2000W	1310	3x400	2,6	2x1500	2600	70	49		F7	260			9,5
RIRS-3000W	1300	3x400	4,1	2x2500	4100	77	50		F7	410			11,21
RIRS-4000W	1320	3x400	6	2x3700	6500	71	53		F7	490			16,29



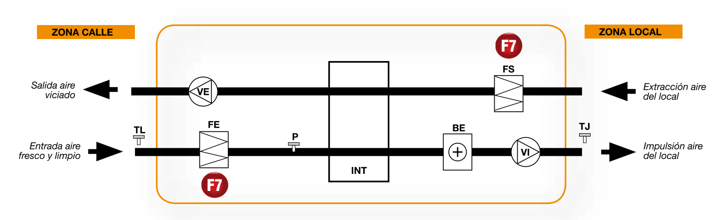
Configuraciones

Suministro standard configuración D

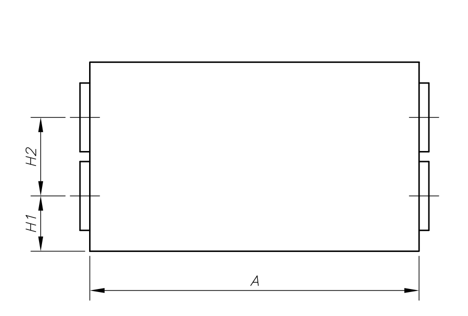
Versión Horizontal D

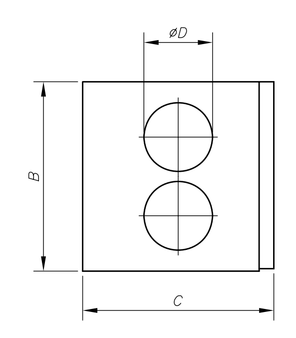


Versión Horizontal K

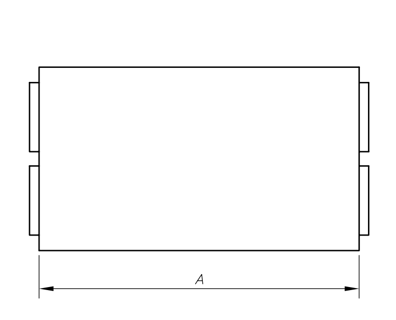


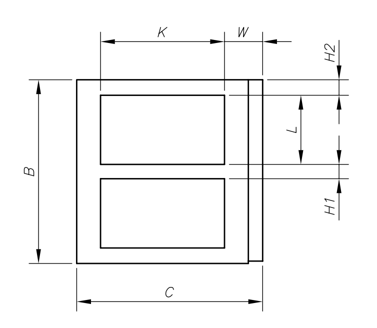
Dimensiones mm





Modelo	A	B	C	Ø D	H1	H2
RIRS-400	1000	580	555	160	142	288
RIRS-700	1220	700	706	250	200	300
RIRS-1500	1800	900	906	315	239	422
RIRS-2000	1800	900	906	400	239	422
RIRS-3000	2100	1200	1205	400	318	564

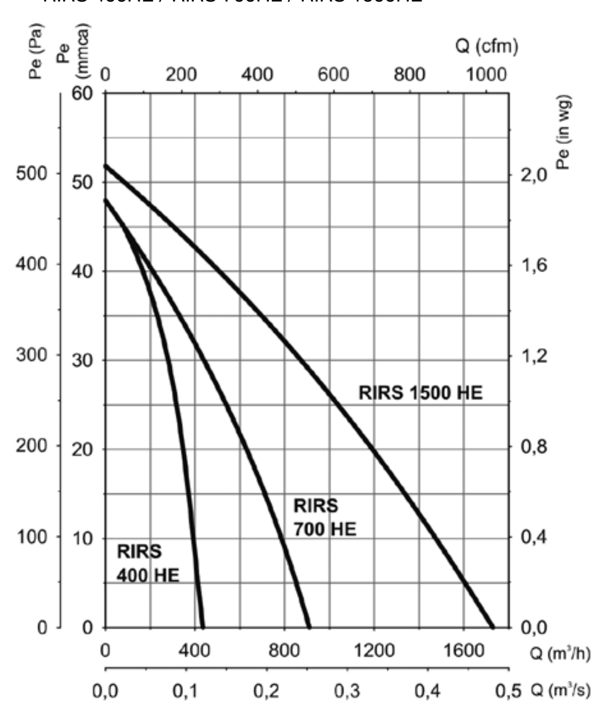




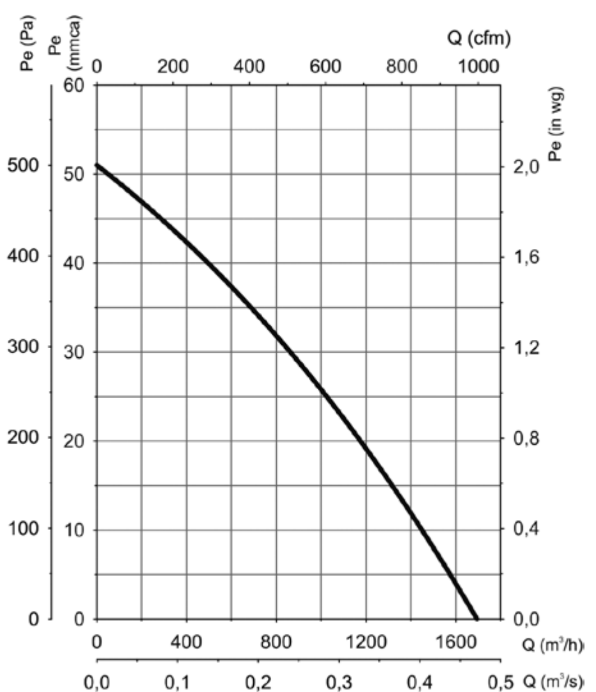
Modelo	A	B	C	H1	H2	K	L	W
RIRS-4000	2100	1200	1205	60	70	800	500	226

Curvas características

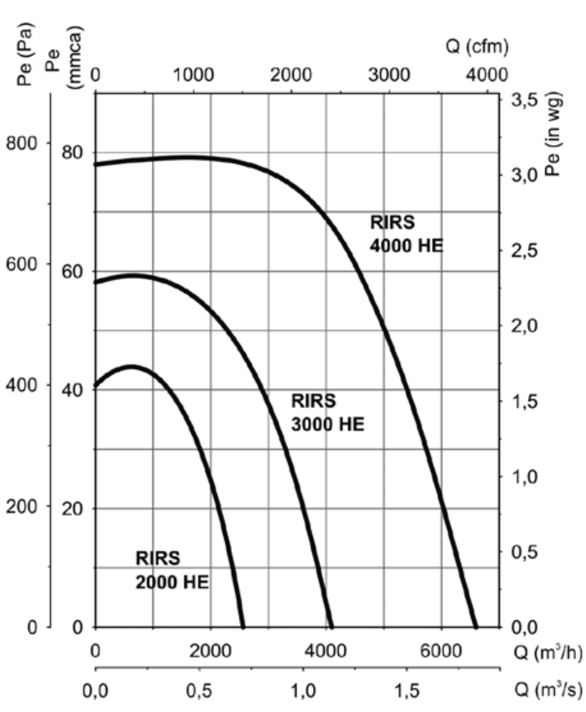
RIRS 400HE / RIRS 700HE / RIRS 1500HE



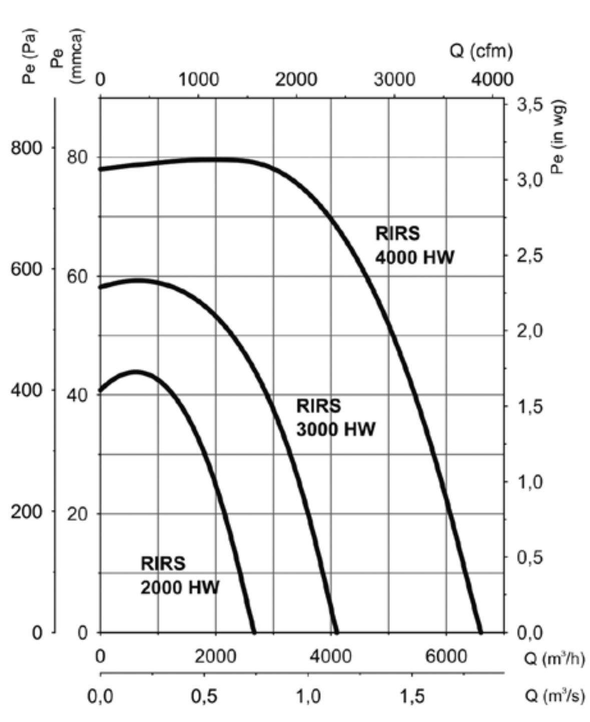
RIRS 1500HW



RIRS 2000HE / RIRS 3000HE / RIRS 4000HE



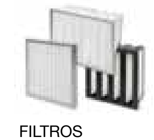
RIRS 2000HW / RIRS 3000HW / RIRS 4000HW

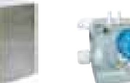


Accesorios

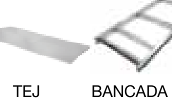
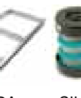
Ver apartado accesorios pag. 52



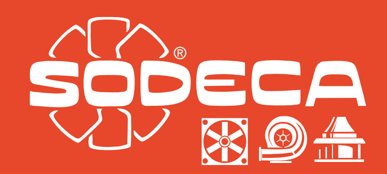





UNI PRO BOX-E FILTROS CJFILTER CAJA ADIABÁTICA PRESOSTATO SI-PRESIÓN INT TEJ BANCADA GENERAL SILENT-BLOCKS



SV/FILTER

Extractores en línea para conductos, con bajo nivel sonoro diferentes etapas de filtración



G4 + F6

F6 + F8

F7 + F9

Características:
- Envolvente acústica recubierta de material fonoabsorbente
- Bridas normalizadas en aspiración e impulsión, para facilitar la instalación en conductos.
- Filtros G4 + F6, F6 + F8 y F7 + F9 según modelo
- Tapa de inspección y limpieza de fácil acceso

Construcción:
- Envolvente en chapa de acero galvanizado
- Turbina con álabes a reacción, excepto modelos 125 y 150 con turbina multipala
Se suministra con 4 pies soporte, que facilita su montaje

- Puertas de acceso para facilitar el mantenimiento y la limpieza

Motor:
- Motores de rotor exterior, con protector térmico incorporado, clase F, con rodamientos a bolas, protección IP-54
- Monofásicos 230V. -50/60Hz. Regulables
- Temperatura máxima del aire a transportar +50ºC

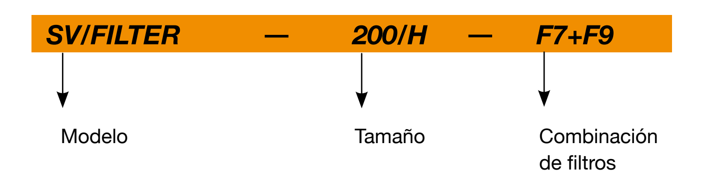
Acabado:
- Anticorrosivo en resina de poliéster, polimerizada a 190ºC, previo desengrase alcalino y pretratamiento libre de fosfatos







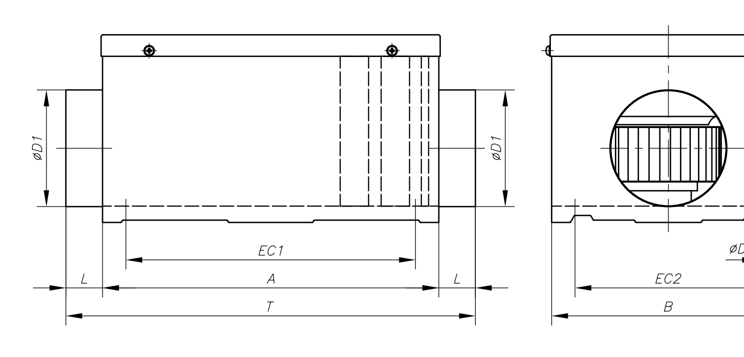
Código de pedido



Características técnicas

Modelo	Velocidad (r/min)	Intensidad máxima admisible (A) 230V	Potencia instalada (kW)	Caudal máximo (m³/h)			Nº Prefiltros	Nº Filtros	Dimensiones filtros (mm)
				Filtros (G4+F6)	Filtros (F6+F8)	Filtros (F7+F9)			
SV/FILTER-125/H	2220	0,65	0,08	300	255	240	1	1	285x217x96
SV/FILTER-150/H	2200	1,25	0,17	445	385	360	1	1	335x241x96
SV/FILTER-200/H	1240	0,85	0,12	515	520	390	1	1	390x291x96
SV/FILTER-250/H	2380	0,95	0,14	660	560	525	1	1	390x291x96
SV/FILTER-315/H	1330	0,75	0,12	1035	850	790	1	1	540x415x96
SV/FILTER-350/H	1280	0,95	0,14	1550	1270	1180	1	1	600x455x96
SV/FILTER-400/H	1330	1,80	0,30	2050	1720	1600	1	1	660x498x96

Dimensiones mm



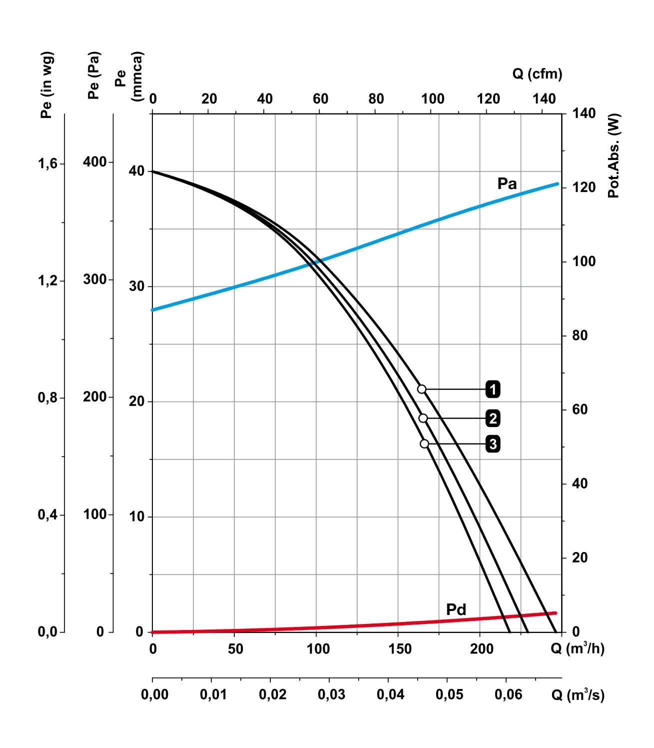
Modelo	A	B	C1	C2	Ø D1	L	Ø D2	EC1	EC2	T
SV/FILTER-125/H	657	290	80	222	125	36,5	7	607	240	730
SV/FILTER-150/H	700	340	92	244	150	36,5	7	650	290	773
SV/FILTER-200/H	775	395	117	273	200	36	7	725	345	847
SV/FILTER-250/H	775	395	140	293	250	50	7	725	345	875
SV/FILTER-315/H	860	520	175	371	315	48	8.5	809	469	956
SV/FILTER-350/H	960	610	200	410	355	48	8.5	909	564	1056
SV/FILTER-400/H	1035	670	219	455	400	38	8.5	984	624	1111

Curvas características

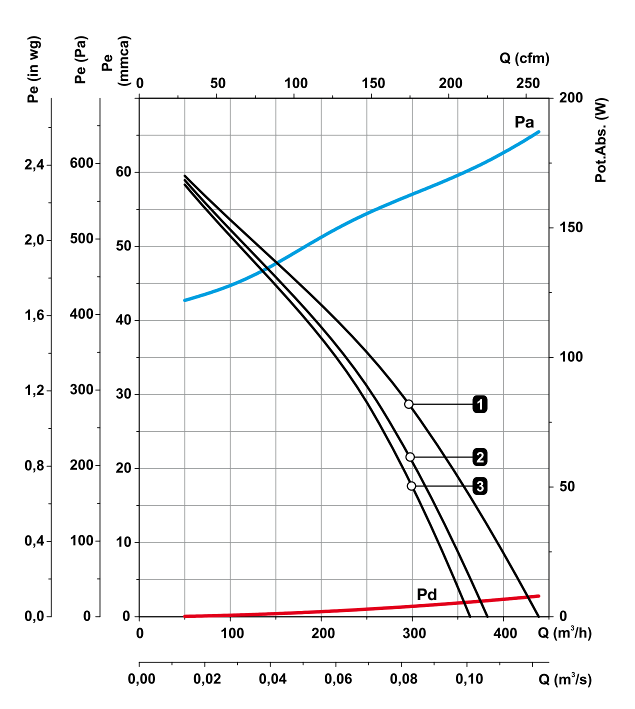
Curva del equipo según filtros incorporados **1** G4+F6 **2** F6+F8 **3** F7+F9

Presión Estática — Presión Dinámica — Potencia Absorbida

SV/FILTER 125/H



SV/FILTER 150/H



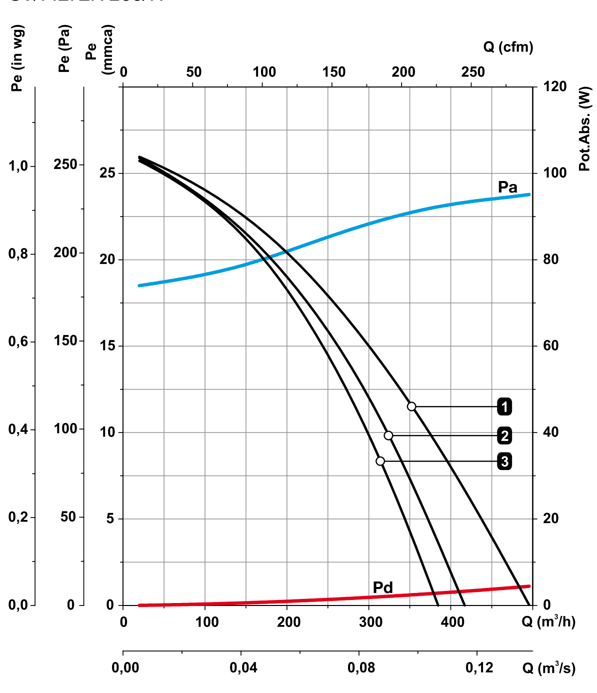


Curvas características

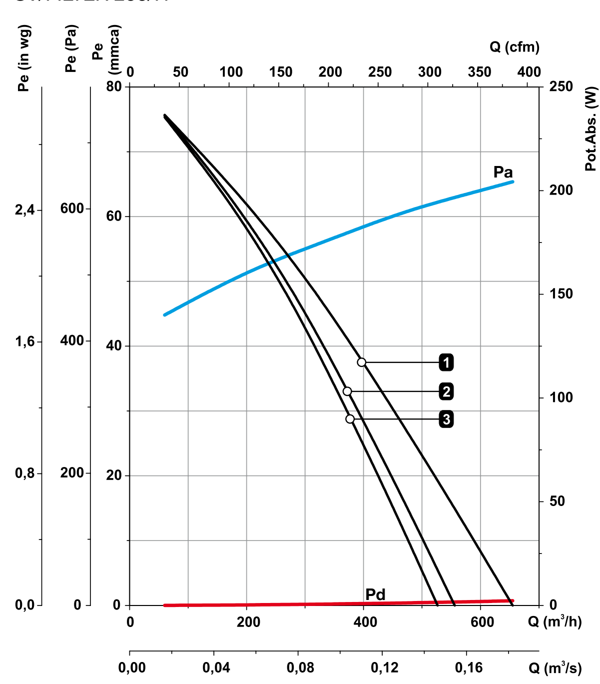
Curva del equipo según filtros incorporados **1** G4+F6 **2** F6+F8 **3** F7+F9

Presión Estática — Presión Dinámica — Potencia Absorbida

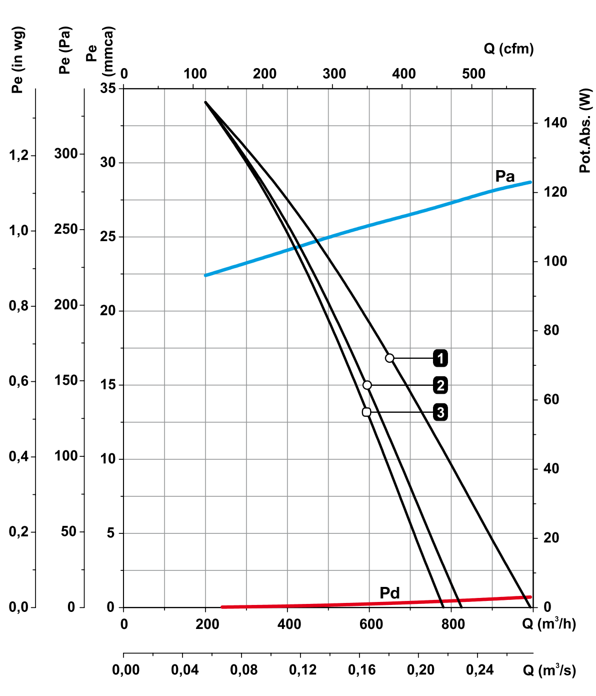
SV/FILTER 200/H



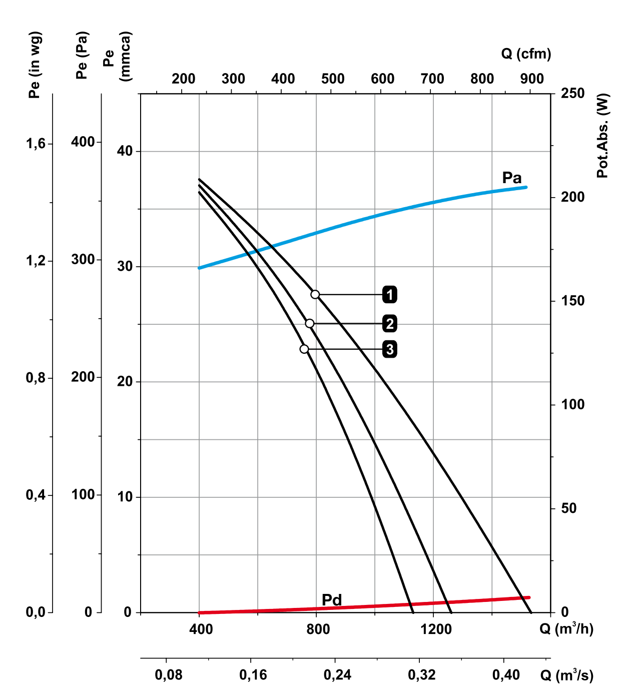
SV/FILTER 250/H



SV/FILTER 315/H



SV/FILTER 350/H

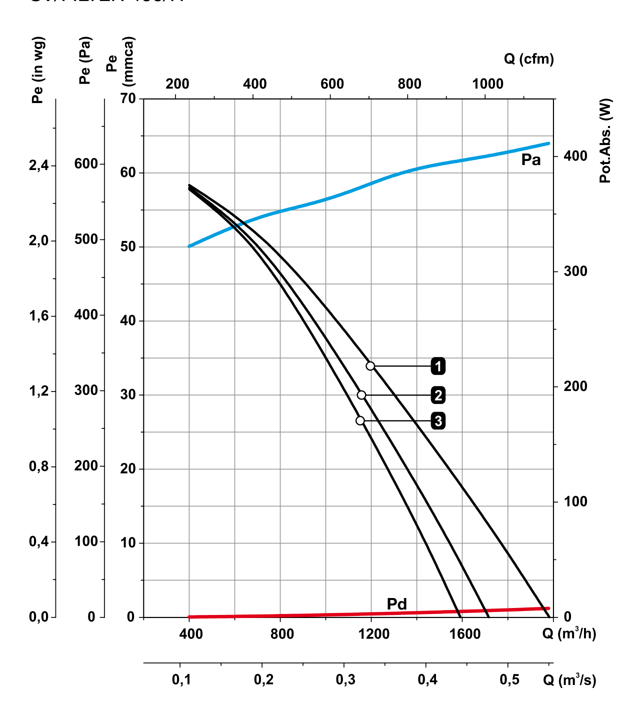


Curvas características

Curva del equipo según filtros incorporados **1** G4+F6 **2** F6+F8 **3** F7+F9

Presión Estática — Presión Dinámica — Potencia Absorbida

SV/FILTER 400/H



Accesorios

Ver apartado accesorios pag. 52


FILTROS

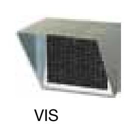

CJFILTER

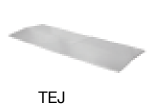

PRESOSTATO

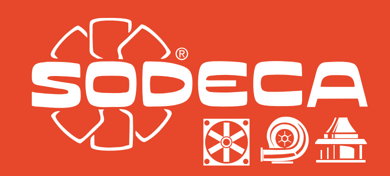

SI-PRESIÓN


SONDA DE PRESIÓN


INT


VIS


TEJ



UFR

Unidades de Filtración aisladas acústicamente con panel sándwich, equipadas con ventiladores de turbina a reacción de alto rendimiento, y diferentes etapas de filtración según modelo.



F6 + F8

F7 + F9

G4 + F6

Características:
- Estructura aislada acústicamente
- Accionamiento directo
- Impulsión de aire, configurable por 4 laterales
- Filtros F6 + F8, F7 + F9 y G4 + F6 según modelo seleccionado
- Posibilidad de prefiltro, más dos etapas de filtración
- Tapa de inspección y limpieza de fácil acceso
- Tomas de presión para control de filtros
- Sonda de presión para control de filtros

Construcción:
- Estructura en chapa de acero galvanizado, con aislamiento acústico
- Turbina con álabes a reacción de alto rendimiento, en chapa de acero
- Bancada general incorporada
- Tapas de inspección y limpieza de fácil acceso

Motor:
- Motores clase F, con rodamientos a bolas, protección IP55
- Trifásicos 230/400V.-50Hz (hasta 5,5CV) y 400/690V.-50Hz (potencias superiores a 5,5CV.)
- Temperatura del aire a transportar: -20ºC +60ºC

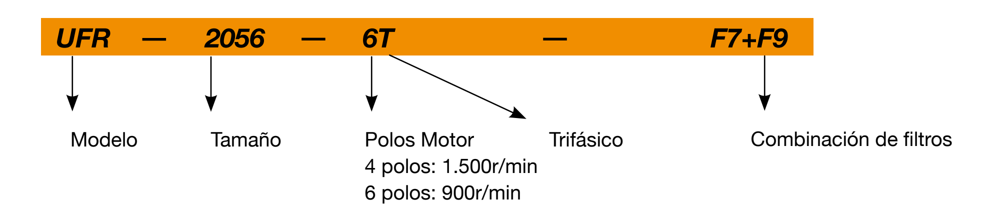
Acabado:
- Anticorrosivo en chapa de acero galvanizado







Código de pedido

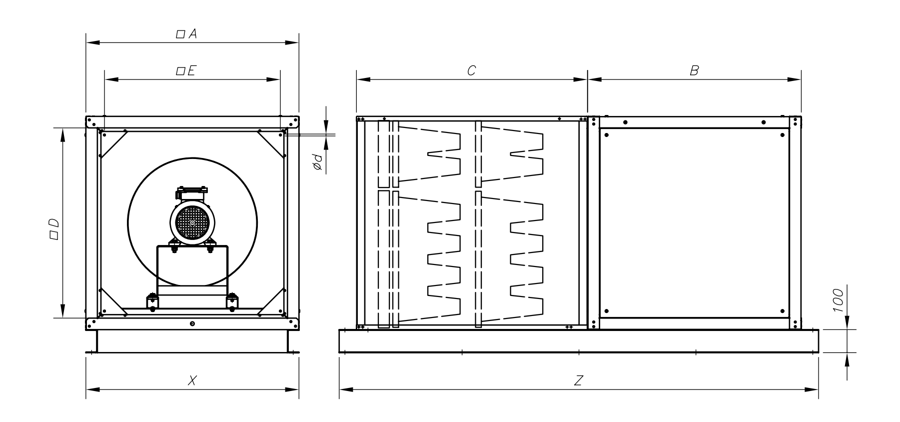


Características técnicas

Modelo	Velocidad (r/min)	Intensidad máxima admisible (A) 230V	400V	690V	Potencia instalada (kW)	Caudal máximo (m³/h) Filtros (F6+F8)	Caudal máximo (m³/h) Filtros (F7+F9)	Caudal máximo (m³/h) Filtros (G4+F6)	Nº Prefiltros Entero*	Nº Prefiltros Medio*	Nº Filtros Entero*	Nº Filtros Medio*
UFR-1240-4T	1430	3,34	1,93		0,75	3.245	3.185	3.005	1	0	1	0
UFR-1850-4T	1420	5,97	3,45		1,50	4.705	4.620	4.350	1	0	1	0
UFR-2056-4T	1430	8,38	4,84		2,20	7.680	7.580	7.235	1	2	1	2
UFR-2056-6T	935	3,77	2,18		0,75	5.325	5.250	5.010	1	2	1	2
UFR-2263-4T	1460		11,03	6,37	5,50	11.995	11.680	11.375	1	2	1	2
UFR-2263-6T	950	5,23	3,02		1,10	7.200	7.100	7.000	1	2	1	2
UFR-2071-4T	1460		20,64	11,92	11,00	15.045	14.535	14.060	1	2	1	2
UFR-2071-6T-3	940	9,28	5,36		2,20	9.175	8.990	8.810	1	2	1	2
UFR-2071-6T-5,5	970	16,35	9,44		4,00	10.130	9.770	9.440	1	2	1	2
UFR-2880-6T	970	16,35	9,44		4,00	11.500	11.165	10.845	1	2	1	2

*Dimensiones prefiltro: Entero: 585x585x48. Medio: 290x585x48
*Dimensiones filtro: Entero: 593x593x292. Medio: 288x593x292

Dimensiones mm



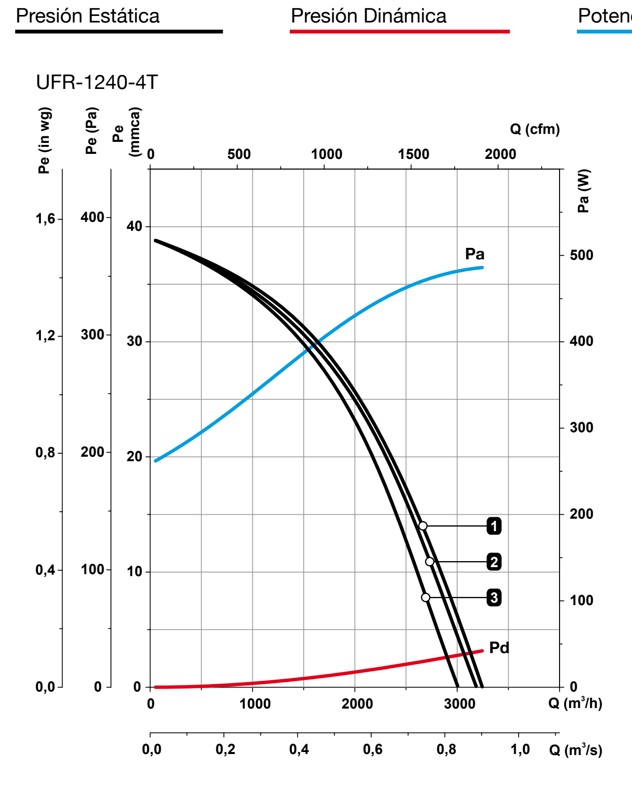
Modelo	A	B	C	D	E	Ø d	X	Z
UFR-1240-4T	800	800	1000	700	640	M6	800	1906
UFR-1850-4T	800	800	1000	700	640	M6	800	1906
UFR-2056-4T	925	925	1000	823	763	M6	925	2081
UFR-2056-6T	925	925	1000	823	763	M6	925	2081
UFR-2263-4T	1000	1000	1000	960	900	M6	1000	2156
UFR-2263-6T	925	925	1000	960	900	M6	925	2081
UFR-2071-4T	1060	1060	1000	960	900	M6	1060	2216
UFR-2071-6T	1000	1000	1000	960	900	M6	1000	2156
UFR-2071-6T-5,5	1060	1060	1000	960	900	M6	1060	2216
UFR-2880-6T	1060	1060	1000	960	900	M6	1060	2216

Curvas características

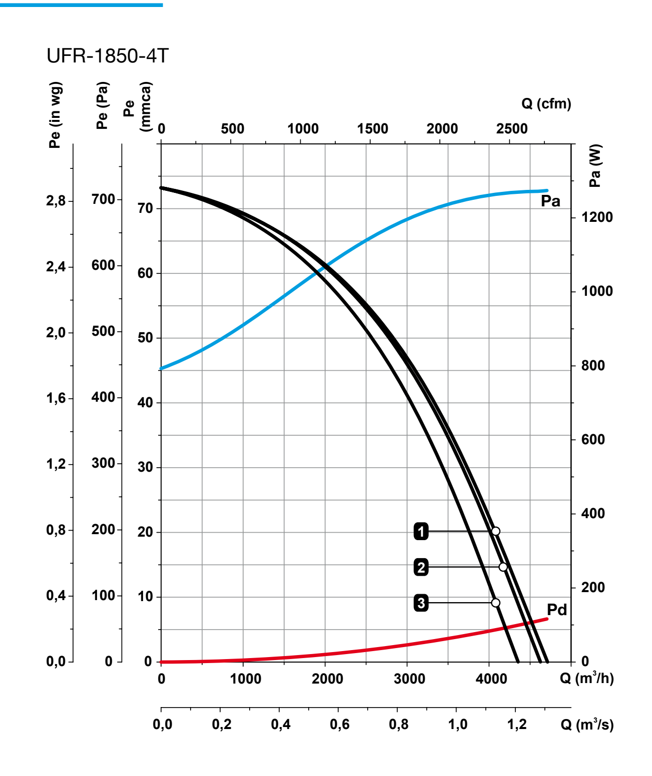
Curva del equipo según filtros incorporados **1** F6+F8 **2** F7+F9 **3** G4+F6

Presión Estática Presión Dinámica Potencia Absorbida

UFR-1240-4T

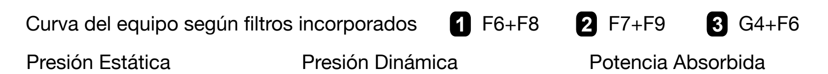


UFR-1850-4T





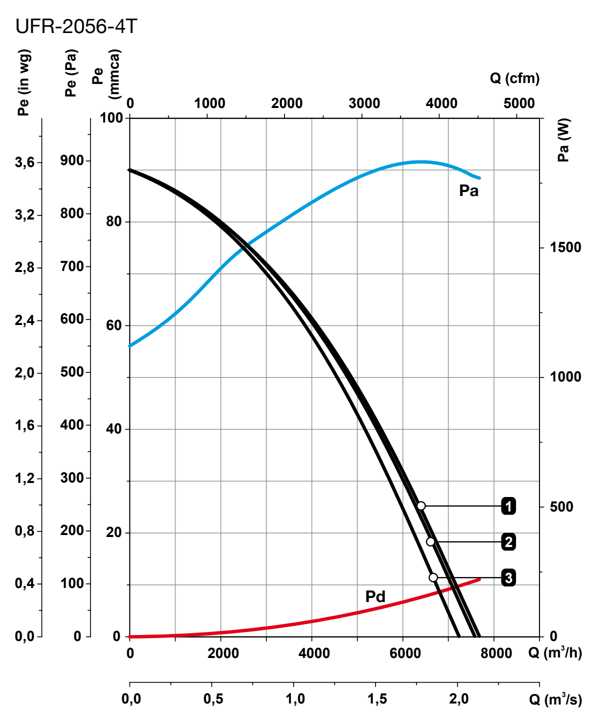
Curvas características



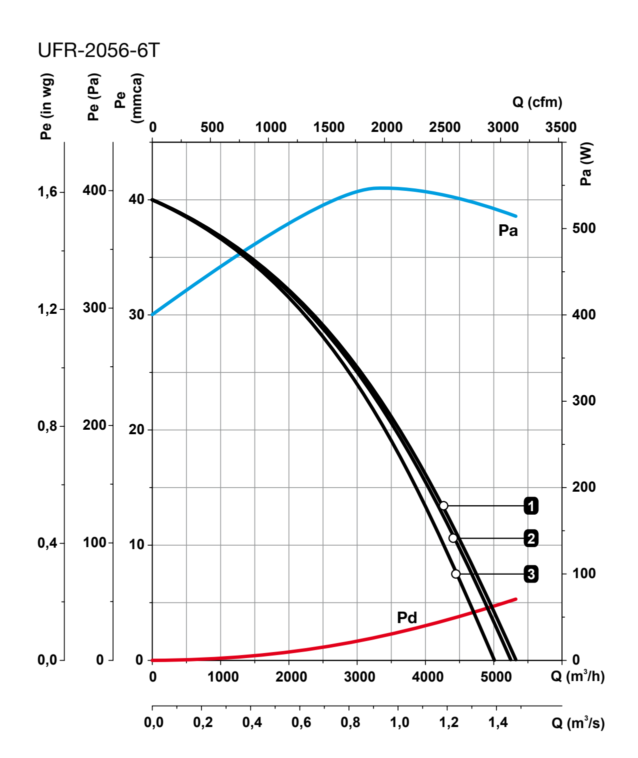
Curva del equipo según filtros incorporados **1** F6+F8 **2** F7+F9 **3** G4+F6

Presión Estática — Presión Dinámica — Potencia Absorbida

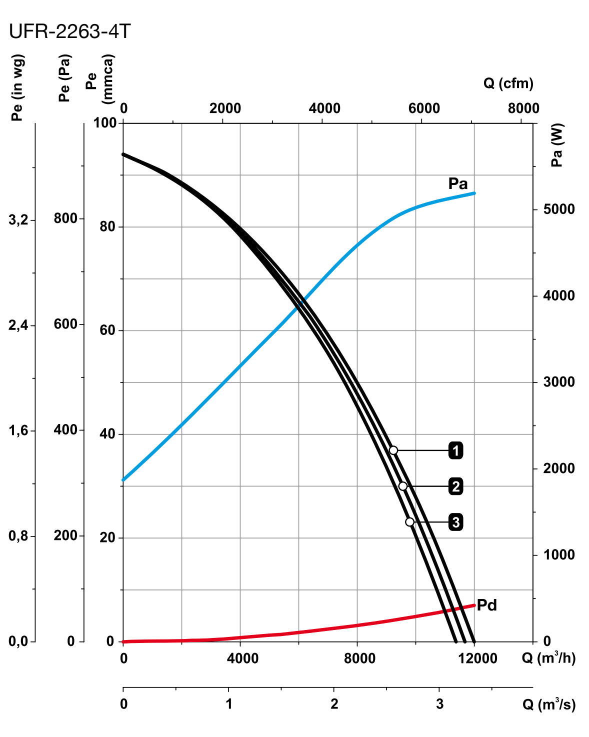
UFR-2056-4T



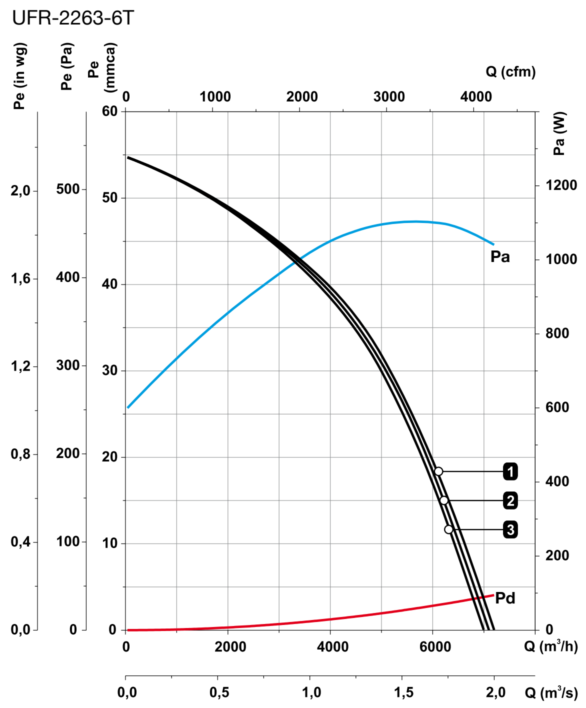
UFR-2056-6T



UFR-2263-4T

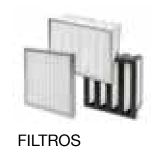


UFR-2263-6T



Accesorios

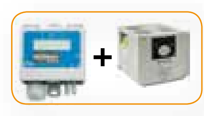
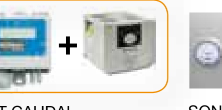
Ver apartado accesorios pag. 52

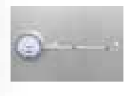

FILTROS

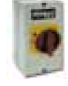

CJFILTER

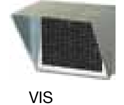

PRESOSTATO


SI-PRESIÓN



KIT CAUDAL CONSTANTE


SONDA DE PRESIÓN

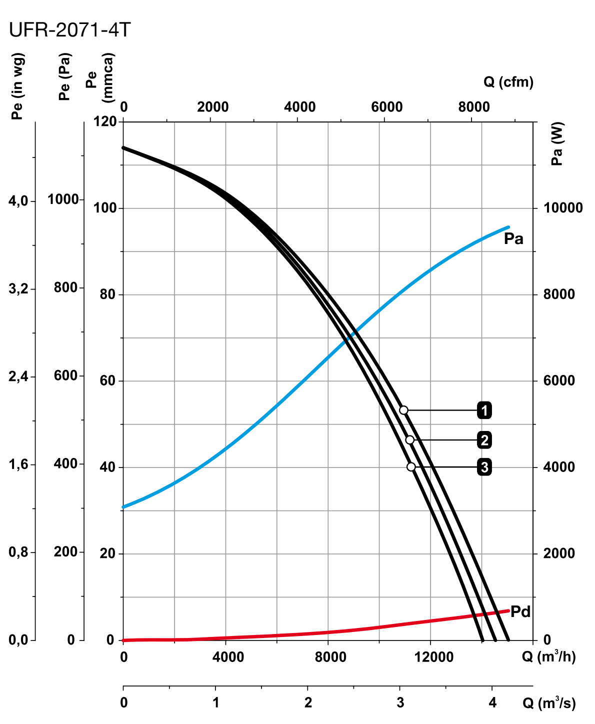

INT


VIS

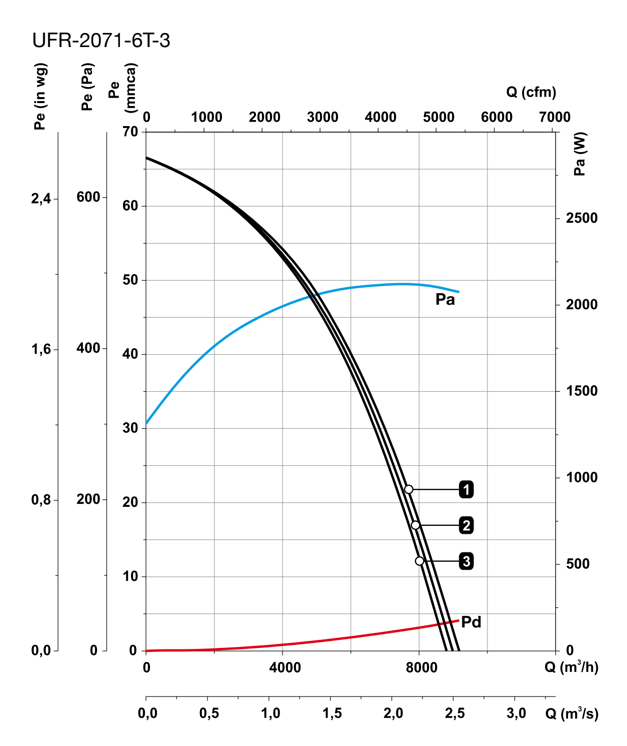
Curvas características



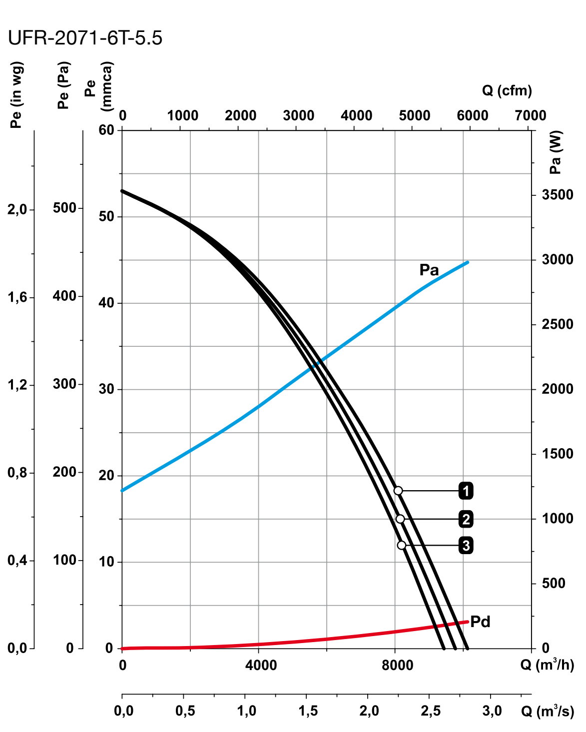
UFR-2071-4T



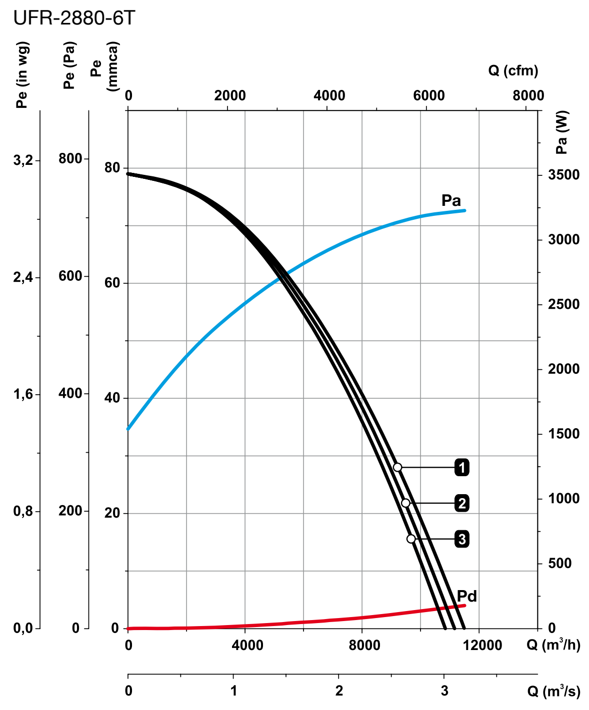
UFR-2071-6T-3



UFR-2071-6T-5.5



UFR-2880-6T



Accesorios

Ver apartado accesorios pag. 52


TEJ


BANCADA GENERAL


SILENT-BLOCKS



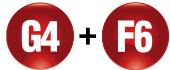
UFX

Unidades de Filtración aisladas acústicamente, equipadas con ventiladores de doble oído, y diferentes etapas de filtración según modelo.









Características:
- Estructura aislada acústicamente
- Accionamiento a transmisión
- Filtros F6 + F8, F7 + F9 y G4 + F6 según modelo seleccionado
- Posibilidad de prefiltro, más dos etapas de filtración
- Tapa de inspección y limpieza de fácil acceso
- Tomas de presión para control de filtros
- Sonda de presión incorporada

Construcción:
- Estructura en chapa de acero galvanizado, con aislamiento acústico
- Turbina con álabes hacia delante en chapa de acero galvanizado
- Prensaestopas para entrada de cable
- Bancada general incorporada
- Tapas de inspección y limpieza de fácil acceso

Motor:
- Motores clase F, con rodamientos a bolas, protección IP55
- Trifásicos 230/400V.-50Hz (hasta 5,5CV) y 400/690V.-50Hz (potencias superiores a 5,5CV.)
- Temperatura del aire a transportar: -20ºC +60ºC

Acabado:
- Anticorrosivo en chapa de acero galvanizado





Código de pedido

UFX — 22/22 — 7,5 — G4+F6 — 700

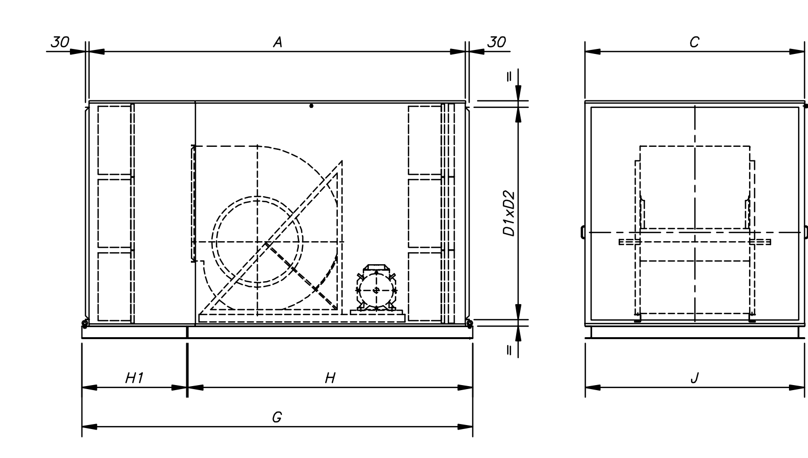
UFX	22/22	7,5	G4+F6	700
Modelo	Tamaño	Potencia motor	Combinación filtros	Velocidad (rpm)

Características técnicas

Modelo	Máx. Potencia instalada (kW)	Caudal máximo (m³/h) Filtros (F6+F8)	Caudal máximo (m³/h) Filtros (F7+F9)	Caudal máximo (m³/h) Filtros (G4+F6)	Nº Prefiltros		Nº Filtros	
					Entero*	Medio*	Entero*	Medio*
UFX-12/12	1,50	5.250	5.100	4.650	1	0	1	0
UFX-15/15	3,00	9.050	8.870	8.225	1	2	1	2
UFX-18/18	4,00	10.735	10.370	9.320	1	2	1	2
UFX-20/20	5,50	16.805	16.510	15.575	4	0	4	0
UFX-22/22	9,20	21.100	20.610	19.110	4	0	4	0
UFX-25/25	9,20	26.760	26.190	24.355	4	4	4	4
UFX-30/28	15,00	41.060	40.310	37.840	9	0	9	0

*Dimensiones prefiltro: Entero: 585x585x48. Medio: 290x585x48
*Dimensiones filtro: Entero: 593x593x292. Medio: 288x593x292

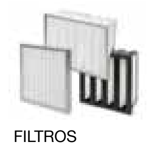
Dimensiones mm



Modelo	A	B	C	D1	D2	B1	H	H1	G	J
UFX-12/12	1782	650	700	556	606	60	-	-	1902	698
UFX-15/15	2157.5	932.5	888	826	794	80	1610	657.5	2277.5	886
UFX-18/18	2272.5	932.5	888	826	794	80	1725	657.5	2392.5	886
UFX-20/20	2515	1236.5	1192	1123	1095	80	1855	770	2635	1194
UFX-22/22	2630	1236.5	1192	1123	1095	80	1970	770	2750	1194
UFX-25/25	2827	1524.5	1480	1422	1386	100	2083	854	2947	1478
UFX-30/38	3060	1832.5	1786	1727	1690	100	2316	854	3180	1784

Accesorios

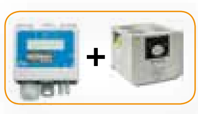
Ver apartado accesorios pag. 52

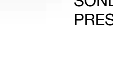

FILTROS

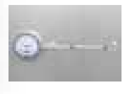

CJFILTER

PRESOSTATO


SI-PRESIÓN


KIT CAUDAL CONSTANTE




SONDA DE PRESIÓN


INT


VIS

TEJ

BANCADA GENERAL

SILENT-BLOCKS



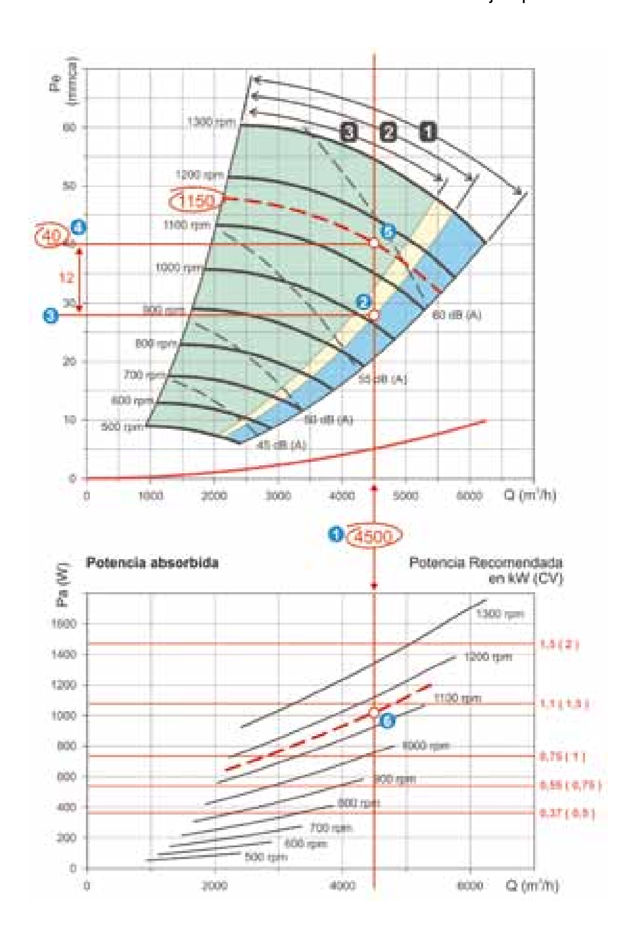
EJEMPLO SELECCIÓN UNIDAD DE FILTRACIÓN UFX

Zonas útiles según filtros — 1 F6+F8 — 2 F7+F9 — 3 G4+F6

Presión Estática — Presión Dinámica — Potencia Sonora dB(A)

Datos iniciales:

- Caudal de trabajo con filtros limpios. Se aconseja incrementar un 10% el caudal requerido. En total, son 4500 m³/h en este ejemplo.
- Pérdida de carga de la instalación 12 mm.c.a. en este ejemplo.
- Combinación de filtros deseada. F7+F9 en este ejemplo.



Procedimiento:

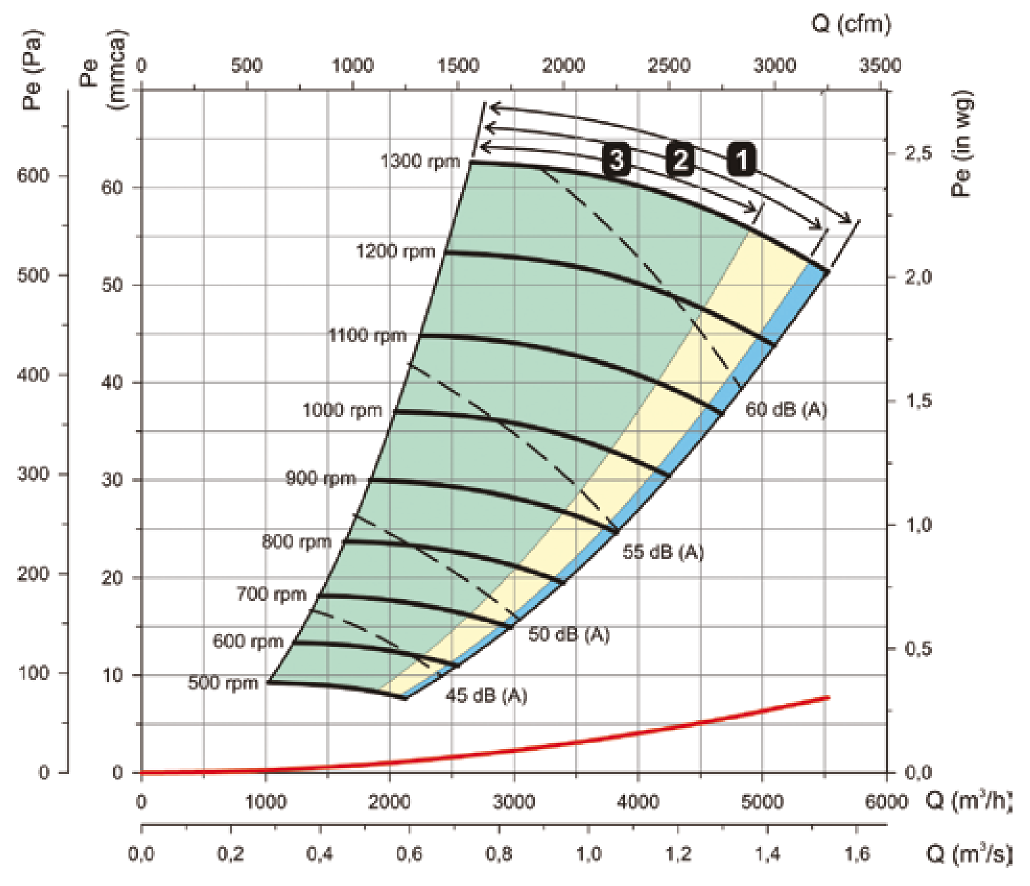
- En la gráfica Caudal-Presión, trazar una línea vertical desde el punto de 4500 m3/h en el eje caudal (1), a lo largo de toda la gráfica, hasta el punto de menor presión de la zona de trabajo de F7+F9 (2)
- Trazar una línea horizontal hasta la escala de presiones (3). El valor en la escala Pe es la resistencia de los filtros 100% limpios. En este caso, 28 mm.c.a.
- Trazar una paralela a la línea horizontal, sumando la pérdida de carga 12 mm.c.a de la instalación (4).
- El punto (5) es el punto de servicio del equipo, en las condiciones de trabajo: 4500 m³/h a 40 mm.c.a. Se verifica que el punto de servicio está dentro de la zona útil de F7+F9. De no ser así, debe buscarse otro equipo.
- La velocidad de la transmisión queda determinada por la posición del punto de servicio, entre dos curvas a velocidad conocida. En este caso, el resultado es de 1150 rpm.
- A medida que los filtros se vayan ensuciando, la presión aumentará y el caudal disminuirá siguiendo la curva de 1150 rpm. El filtro sucio deberá ser remplazado por uno limpio cuando el caudal disminuya por debajo del mínimo aceptable, o la presión supere la máxima indicada en el RITE.
- En el gráfico de potencia absorbida, se puede hallar el motor adecuado, trazando una curva de 1150 rpm, entre las curvas dibujadas. En la intersección con la recta de caudal se obtiene el punto de servicio (6)
- La potencia inmediatamente superior al punto de trabajo es de 1,5 C.V.

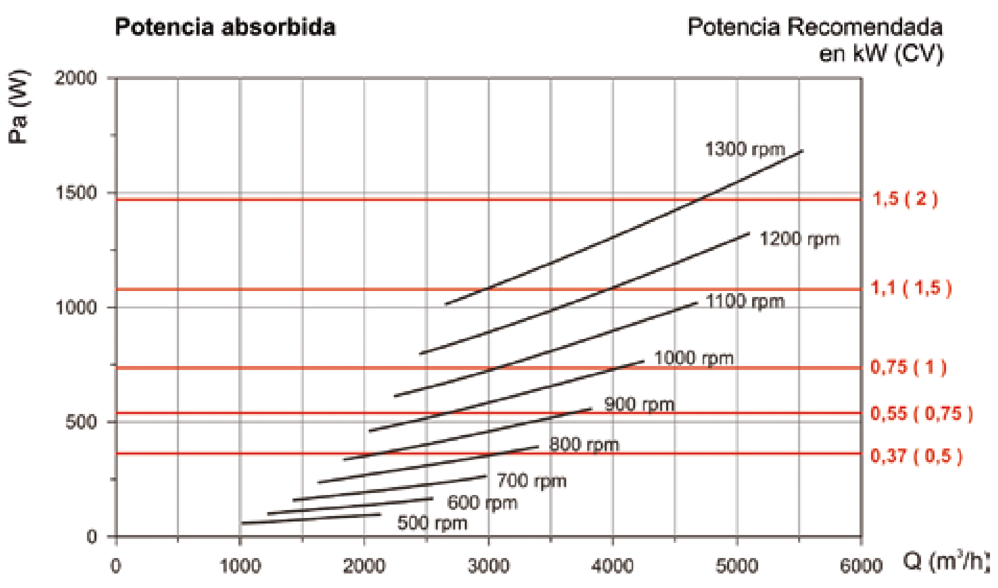
Curvas características

Zonas útiles según filtros — 1 F6+F8 — 2 F7+F9 — 3 G4+F6

Presión Estática — Presión Dinámica — Potencia Sonora dB(A)

UFX-12/12





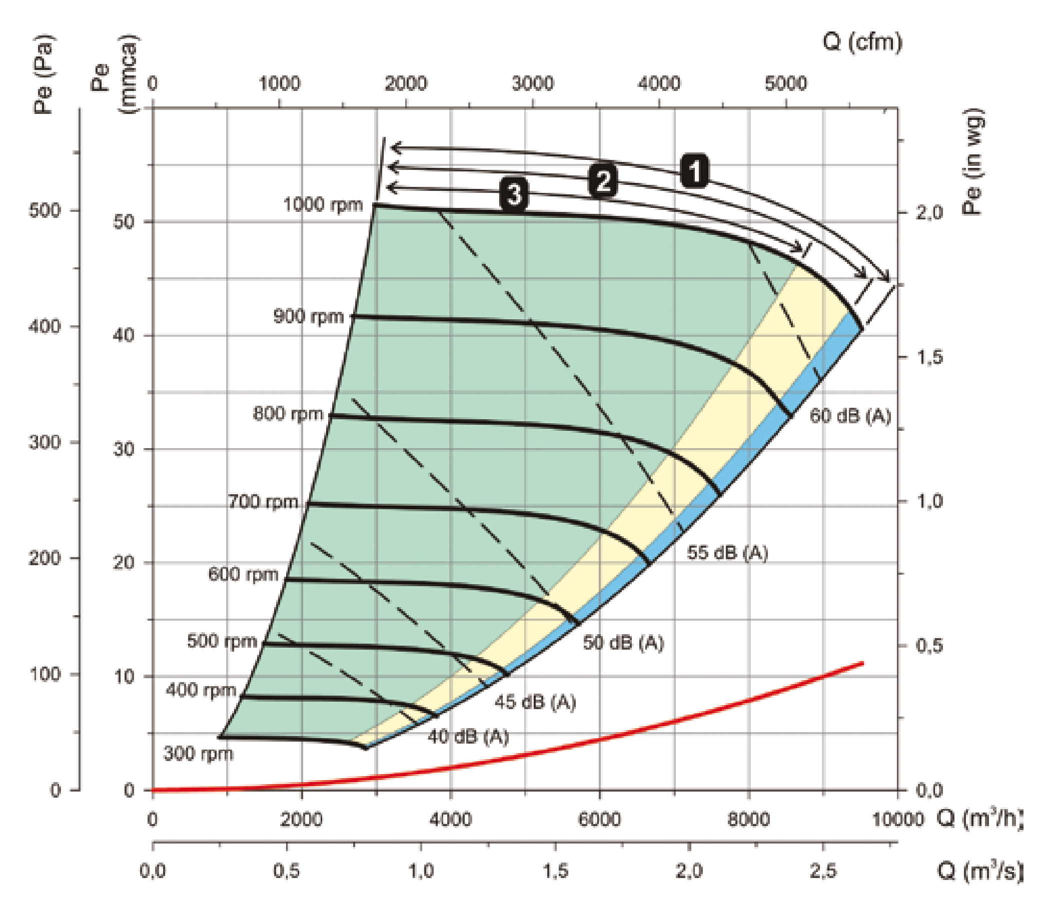


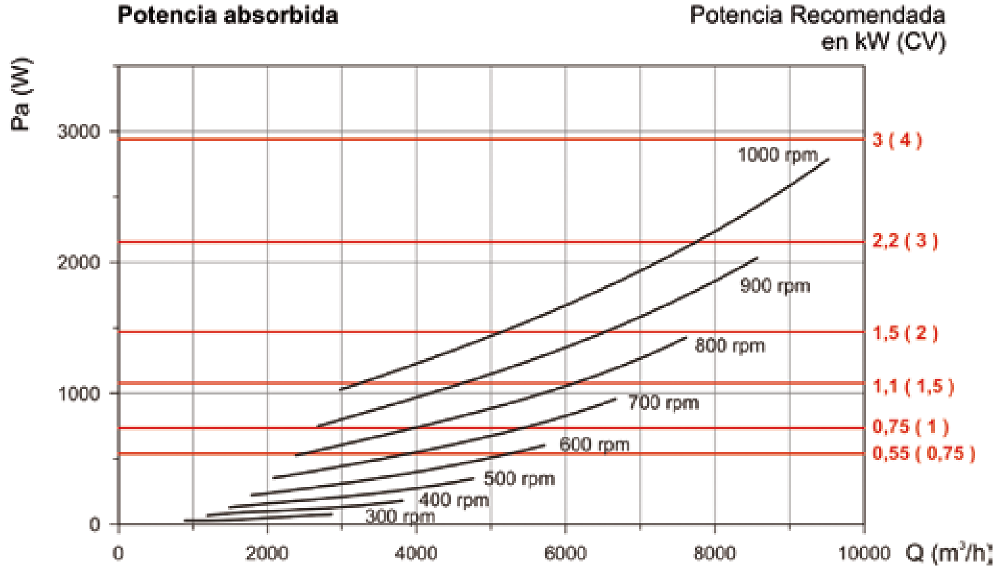
Curvas características

Zonas útiles según filtros — 1 F6+F8 — 2 F7+F9 — 3 G4+F6

Presión Estática — Presión Dinámica — Potencia Sonora dB(A)

UFX-15/15



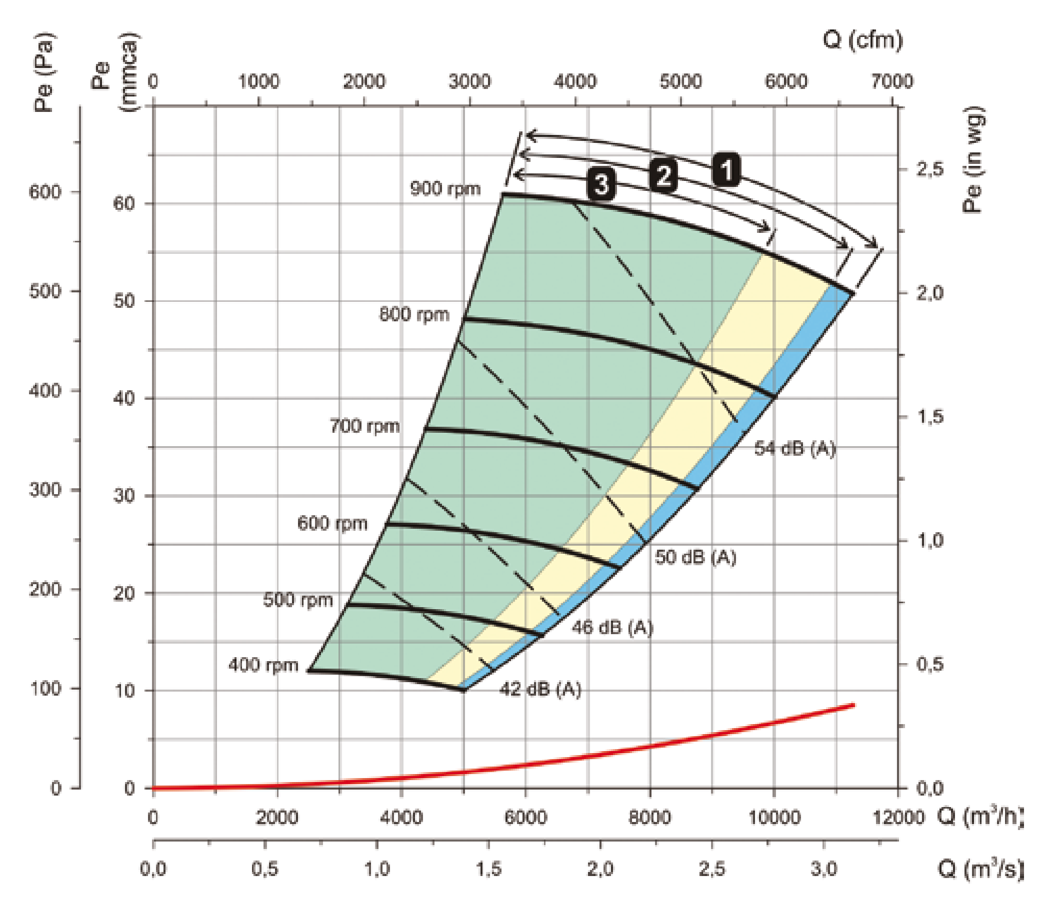


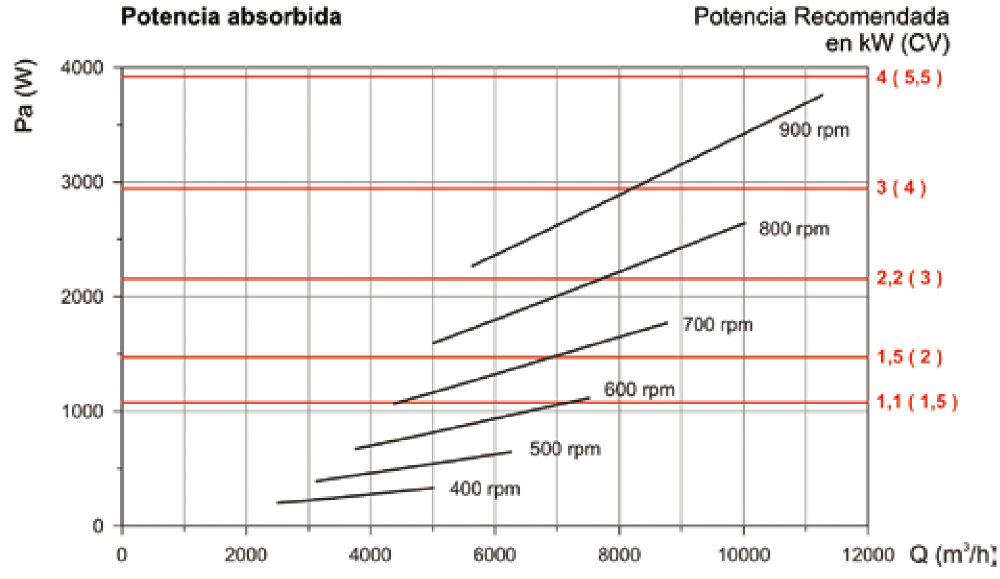
Curvas características

Zonas útiles según filtros — 1 F6+F8 — 2 F7+F9 — 3 G4+F6

Presión Estática — Presión Dinámica — Potencia Sonora dB(A)

UFX-18/18



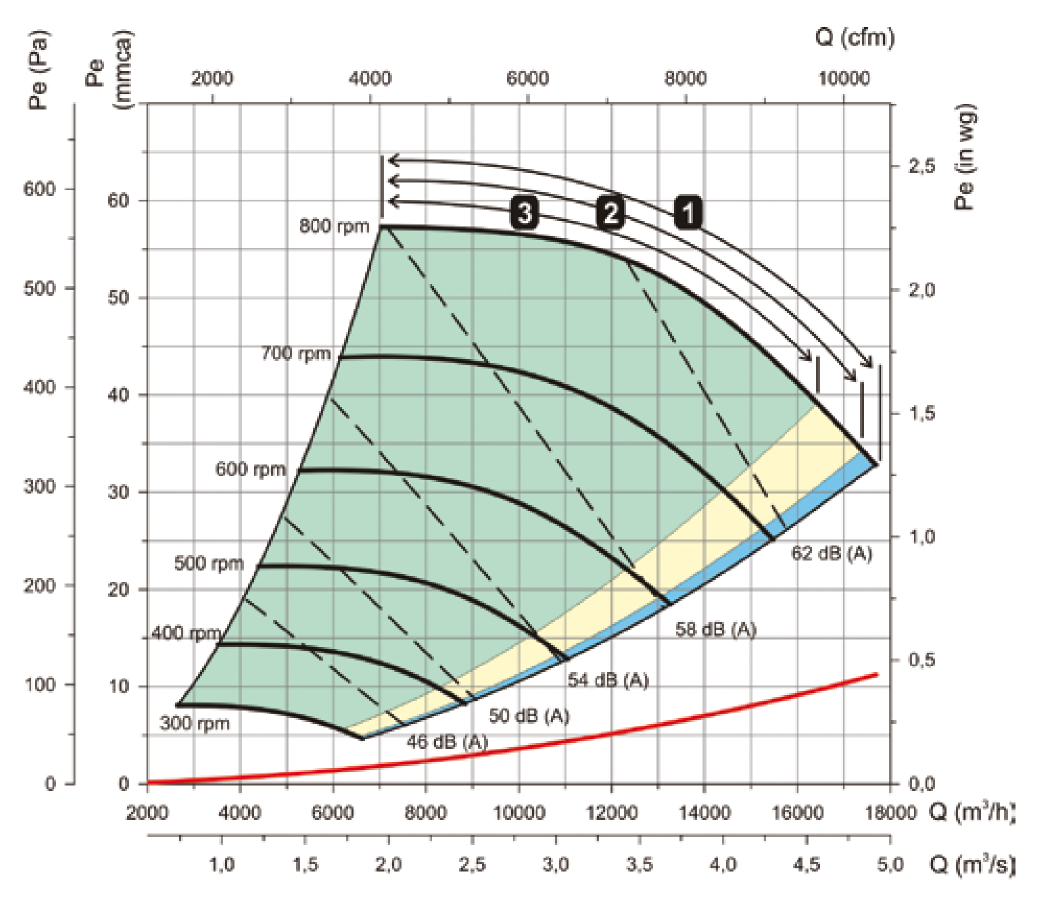


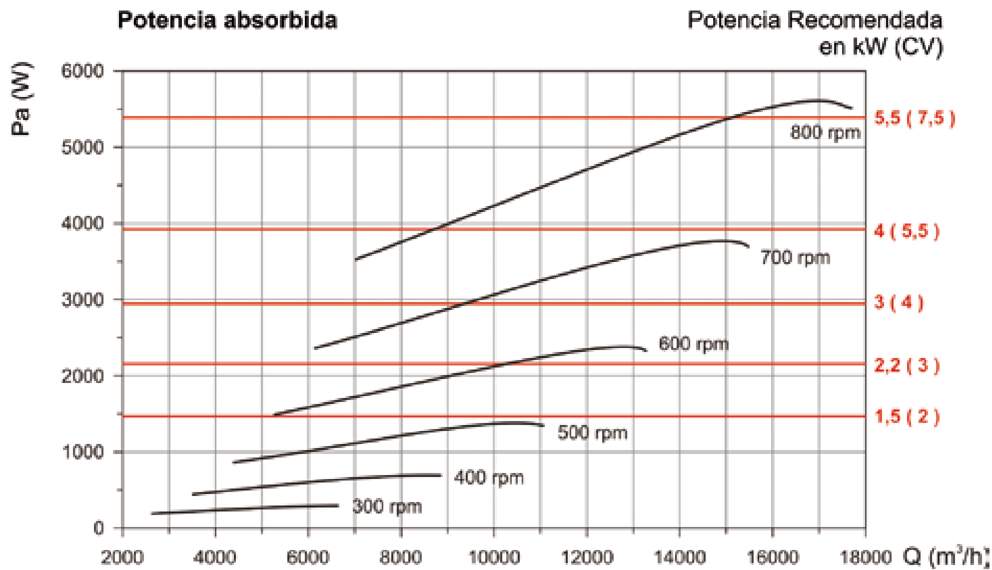
Curvas características

Zonas útiles según filtros — 1 F6+F8 — 2 F7+F9 — 3 G4+F6

Presión Estática — Presión Dinámica — Potencia Sonora dB(A)

UFX-20/20



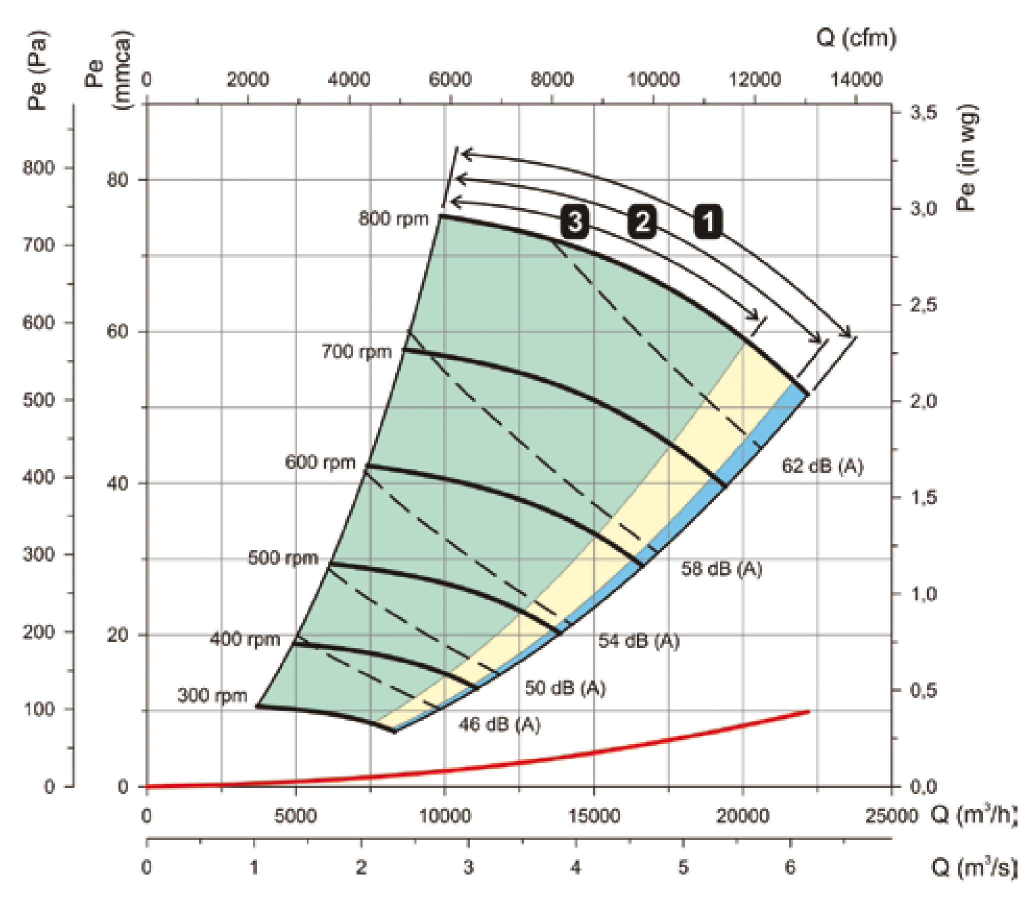


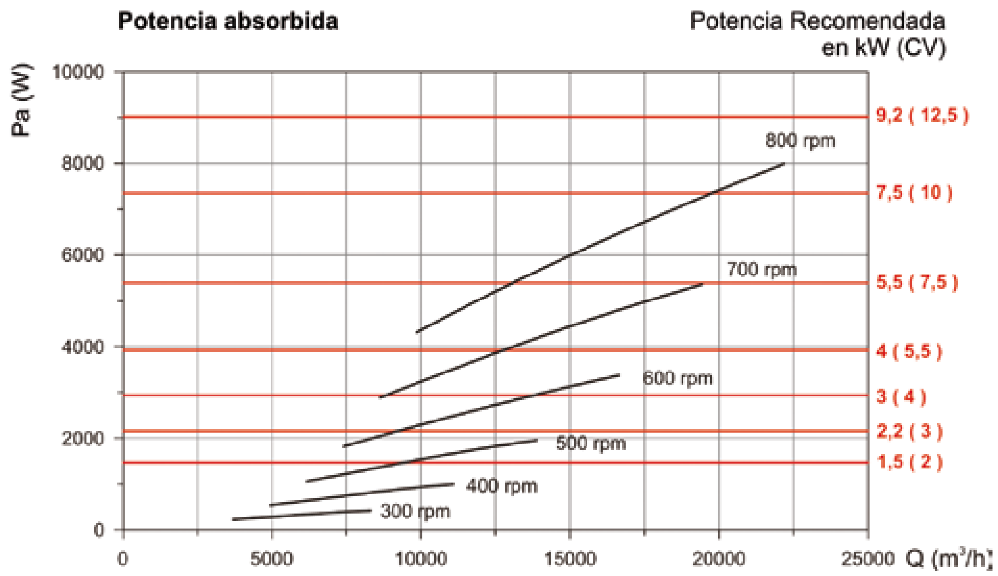
Curvas características

Zonas útiles según filtros — 1 F6+F8 — 2 F7+F9 — 3 G4+F6

Presión Estática — Presión Dinámica — Potencia Sonora dB(A)

UFX-22/22





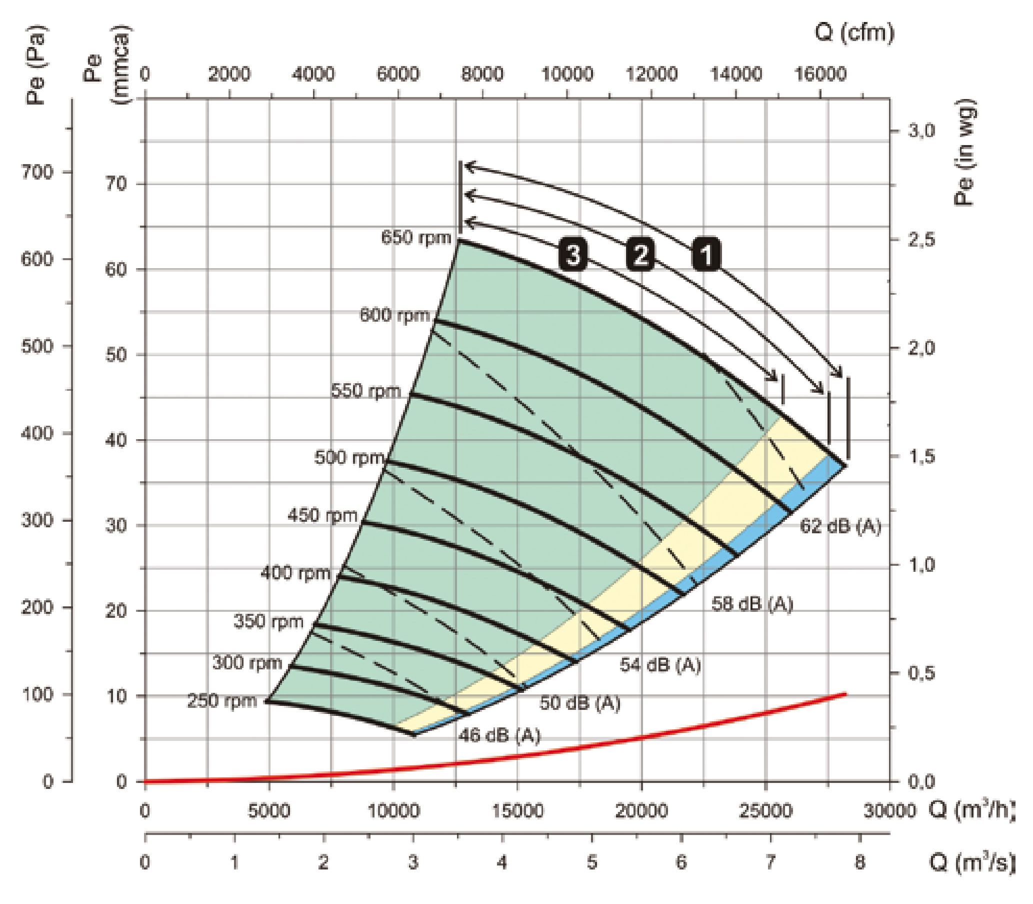


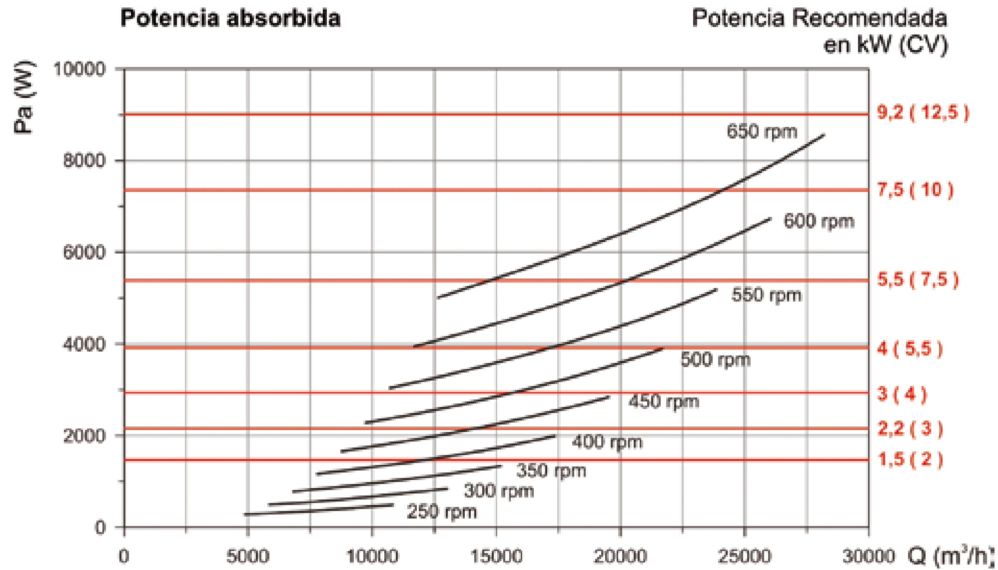
Curvas características

Zonas útiles según filtros — 1 F6+F8 — 2 F7+F9 — 3 G4+F6

Presión Estática — Presión Dinámica — Potencia Sonora dB(A)

UFX-25/25



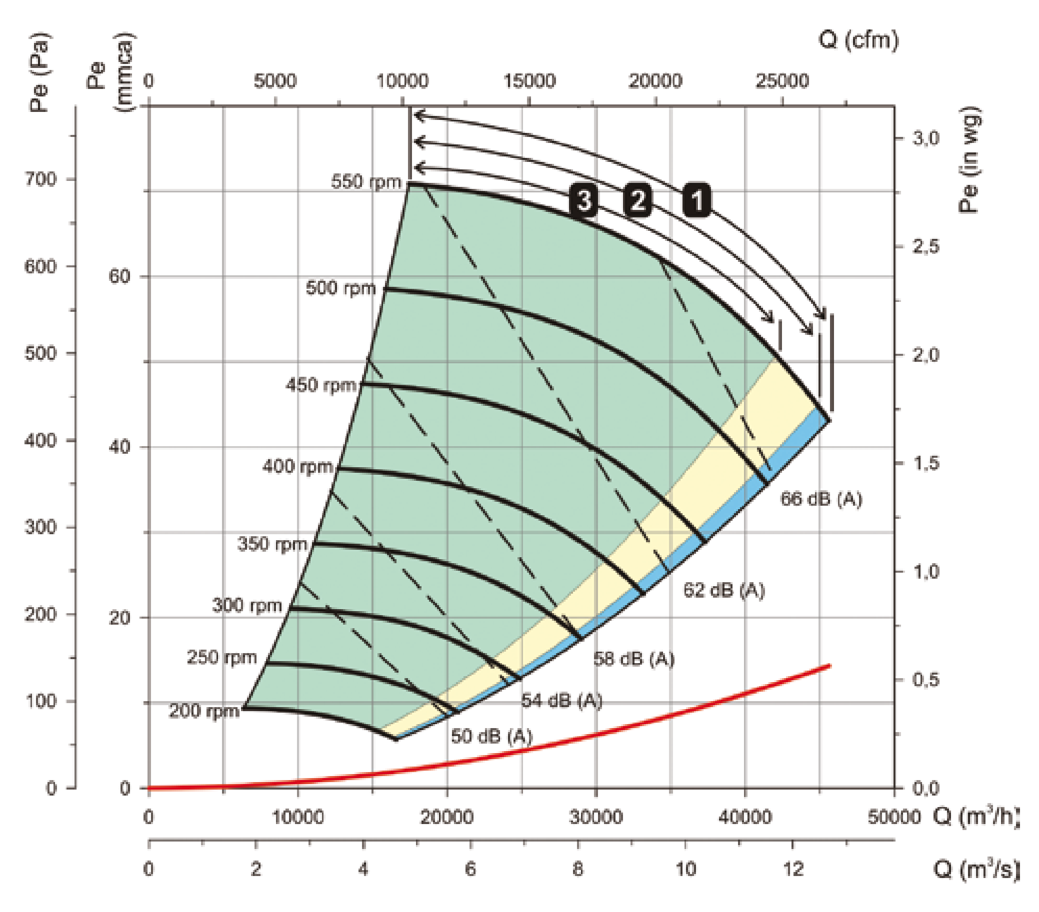


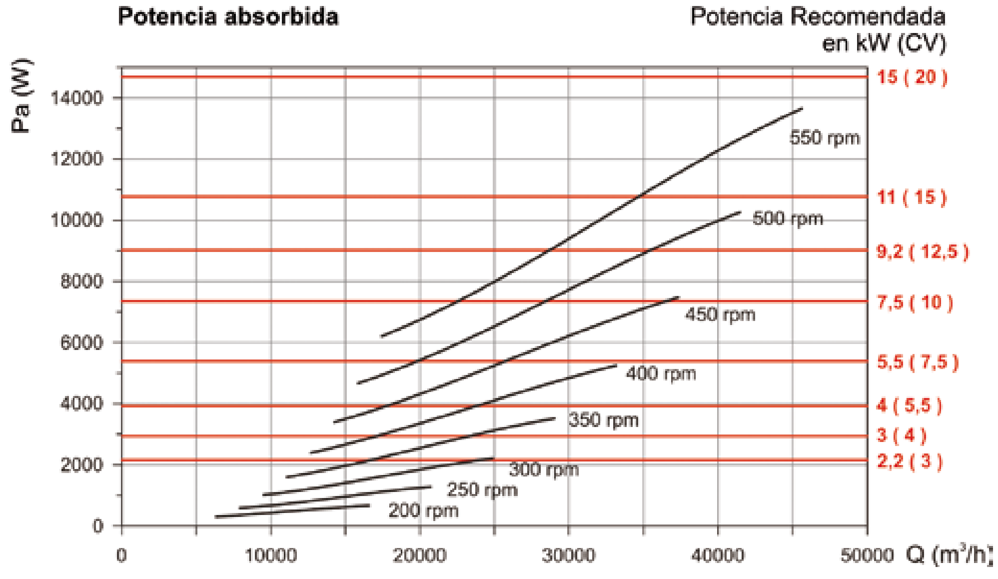
Curvas características

Zonas útiles según filtros — 1 F6+F8 — 2 F7+F9 — 3 G4+F6

Presión Estática — Presión Dinámica — Potencia Sonora dB(A)

UFX-30/28







UFRX

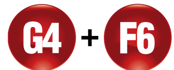
Unidades de Filtración aisladas acústicamente, equipadas con ventiladores de doble oído y turbina a reacción de gran robustez y diferentes etapas de filtración según modelo.











Características:
- Accionamiento a transmisión
- Bancada general incorporada
- Filtros F6 + F8, F7 + F9 y G4 + F6
- Posibilidad de prefiltro, más tres etapas de filtración
- Tapas de inspección y limpieza de fácil acceso
- Tomas de presión y sonda de presión para control de filtros

Construcción:
- Estructura con perfilería de aluminio
- Panel sándwich aislado acústicamente
- Turbina con álabes a reacción en chapa de acero
- Bancada general incorporada

- Tapas de inspección y limpieza de fácil acceso

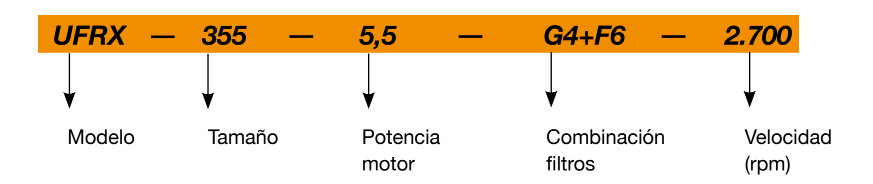
Motor:
- Motores clase F, con rodamientos a bolas, protección IP55
- Trifásicos 230/400V.-50Hz (hasta 5,5cv) y 400/690V.-50Hz (potencias superiores a 5,5CV.)
- Temperatura del aire a transportar: -20ºC +60ºC

Acabado:
- Anticorrosivo en chapa de acero pre-lacada





Código de pedido

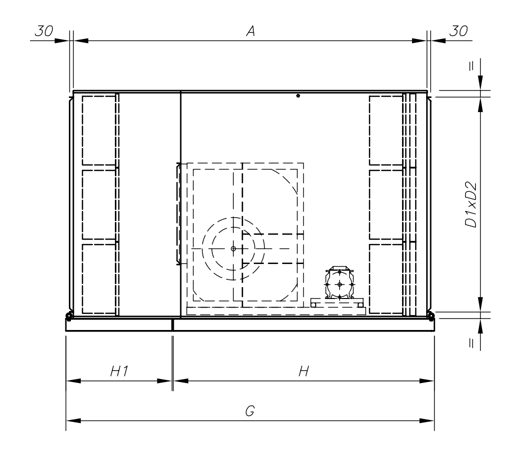


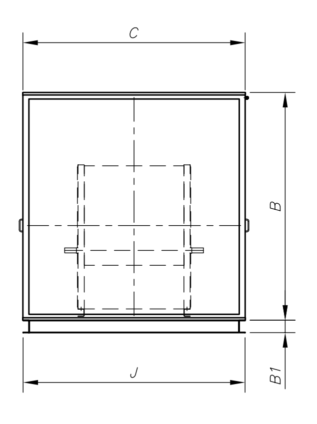
Características técnicas

Modelo	Máx. Potencia instalada (kW)	Caudal máximo (m³/h) Filtros (F6+F8)	Caudal máximo (m³/h) Filtros (F7+F9)	Caudal máximo (m³/h) Filtros (G4+F6)	Nº Prefiltros		Nº Filtros	
					Entero*	Medio*	Entero*	Medio*
UFRX-315	3,00	8.550	8.075	7.600	1	2	1	2
UFRX-355	5,50	12.330	11.645	10.960	4	0	4	0
UFRX-400	9,20	16.470	15.555	14.640	4	0	4	0
UFRX-450	11,00	20.700	19.550	18.400	4	4	4	4
UFRX-500	15,00	28.800	27.200	25.600	9	0	9	0
UFRX-560	18,50	36.360	34.340	32.320	9	0	9	0
UFRX-630	18,50	43.000	42.000	41.000	9	0	9	0

*Dimensiones prefiltro: Entero: 585x585x48. Medio: 290x585x48
*Dimensiones filtro: Entero: 593x593x292. Medio: 288x593x292

Dimensiones mm

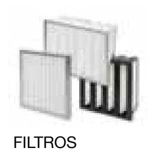




Modelo	A	B	C	D1	D2	B1	H	H1	G	J
UFRX-315	1987.5	932.5	888	826	794	80	1440	657.5	2107.5	886
UFRX-355	2401	1236.5	1192	1123	1095	80	1741	770	2521	1194
UFRX-400	2401	1236.5	1192	1123	1095	80	1741	770	2521	1194
UFRX-450	2485	1524.5	1480	1422	1386	100	1741	854	2605	1478
UFRX-500	2622	1832.5	1786	1727	1690	100	1878	854	2742	1784
UFRX-560	2844	1832.5	1786	1727	1690	100	2100	854	2964	1784
UFRX-630	2844	1832.5	1786	1727	1690	100	2100	854	2964	1784

Accesorios

Ver apartado accesorios pag. 52

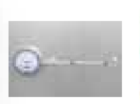

FILTROS

CJFILTER

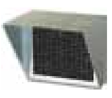

PRESOSTATO

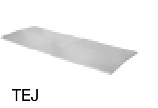

SI-PRESIÓN


KIT CAUDAL CONSTANTE


SONDA DE PRESIÓN


INT


VIS


TEJ


BANCADA GENERAL


SILENT-BLOCKS

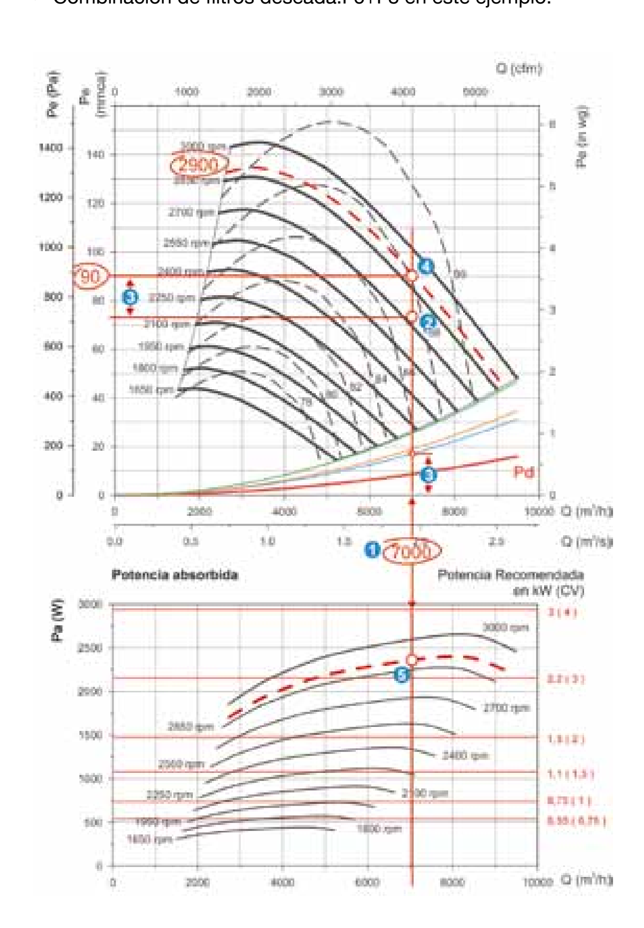
EJEMPLO SELECCIÓN UNIDAD DE FILTRACIÓN UFRX

Zonas útiles según filtros — 1 F6+F8 — 2 F7+F9 — 3 G4+F6

Presión Estática — Presión Dinámica — Potencia Sonora dB (A)

Datos iniciales:

- Caudal de trabajo con filtros limpios. Se aconseja incrementar un 10% el caudal requerido. En total, son 7000 m³/h en este ejemplo.
- Pérdida de carga de la instalación 72 mm.c.a. en este ejemplo.
- Combinación de filtros deseada.F6+F8 en este ejemplo.



Procedimiento:

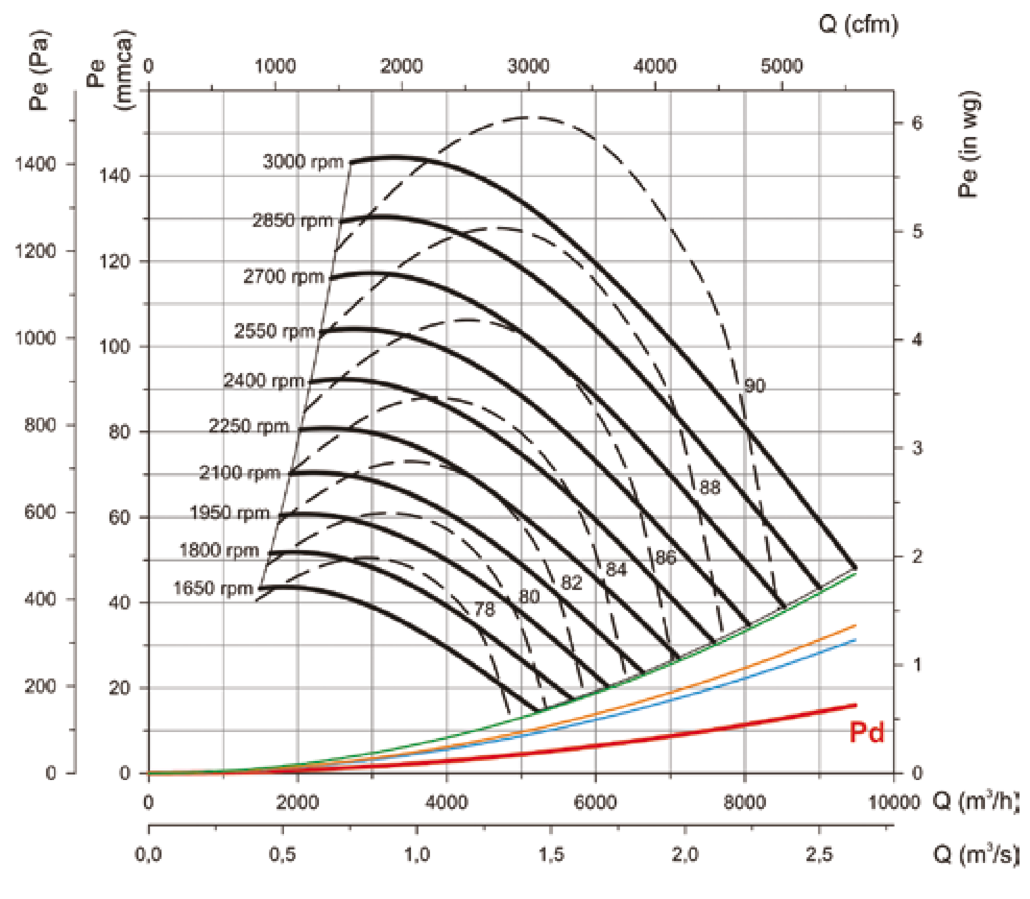
- En la gráfica Caudal-Presión, trazar una línea vertical desde el punto de 7000 m³/h en el eje caudal (1), a lo largo de toda la gráfica, hasta la presión de trabajo de la instalación (2).
- En el punto (2) sumar la pérdida de carga de los filtros F6+F8, en este caso 18 mm.c.a.(3), obteniendo el punto(4). Se considera la pérdida de carga de los filtros 100% limpios.
- El punto resultante (4)es el punto de servicio del equipo, en las condiciones de trabajo: 7000 m³/h a 90 mm.c.a. Se verifica que el punto de servicio está dentro de la zona cubierta por las curvas. De no ser así, debe buscarse otro equipo.
- La velocidad de la transmisión queda determinada por la posición del punto de servicio entre dos curvas a velocidad conocida. En este caso, el resultado es de 2900 rpm.
- A medida que los filtros se vayan ensuciando, la presión aumentará y el caudal disminuirá siguiendo la curva de 2900 rpm. El filtro sucio deberá ser remplazado por uno limpio cuando el caudal disminuya por debajo del mínimo aceptable, o la presión supere la máxima indicada en el RITE.
- En el gráfico de potencia absorbida, se puede hallar el motor adecuado, trazando una curva de 2900 rpm, entre las curvas dibujadas. En la intersección con la recta de caudal se obtiene el punto de servicio (5). La potencia recomendada es la inmediatamente superior al punto de trabajo, 4 CV en el ejemplo.

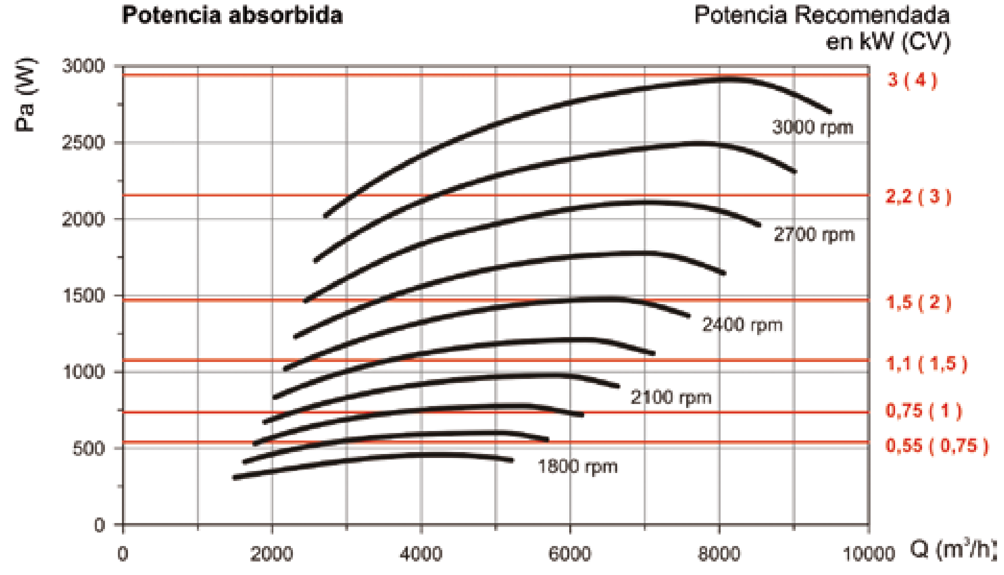
Curvas características

Zonas útiles según filtros — 1 F6+F8 — 2 F7+F9 — 3 G4+F6

Presión Estática — Presión Dinámica — Potencia Sonora dB (A)

UFRX-315





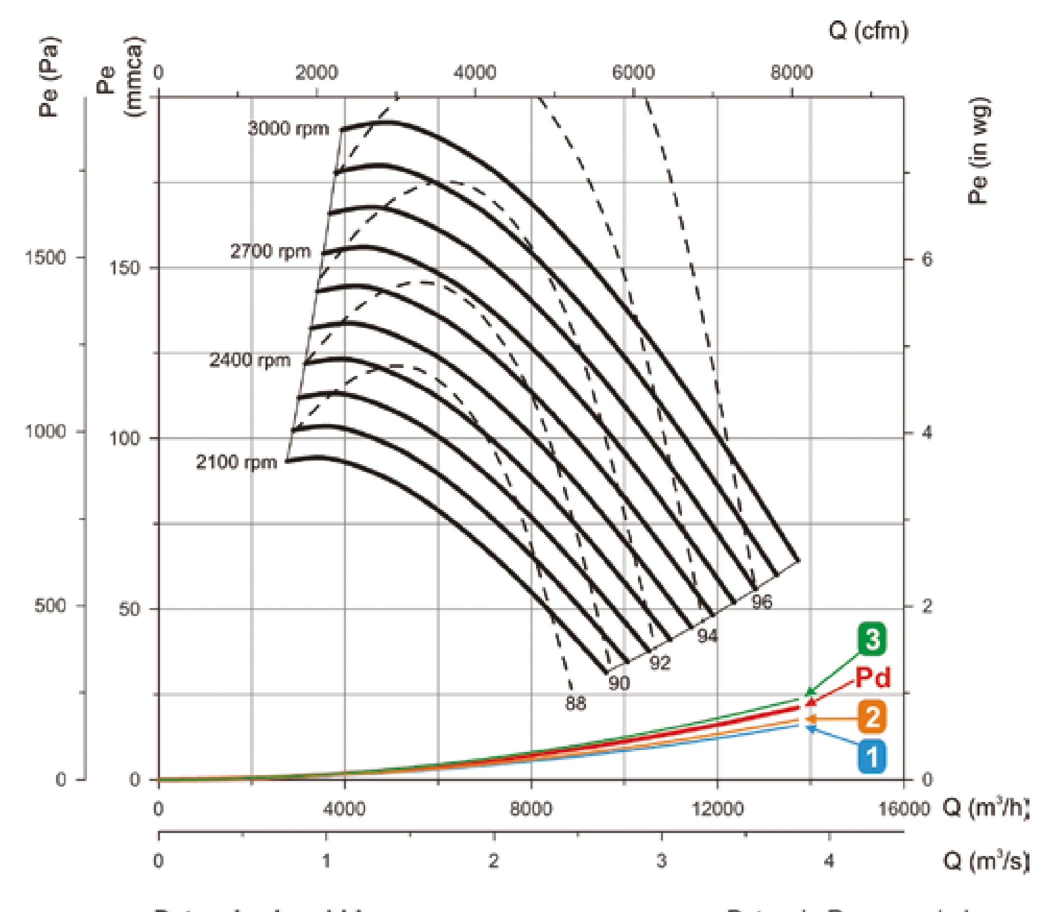


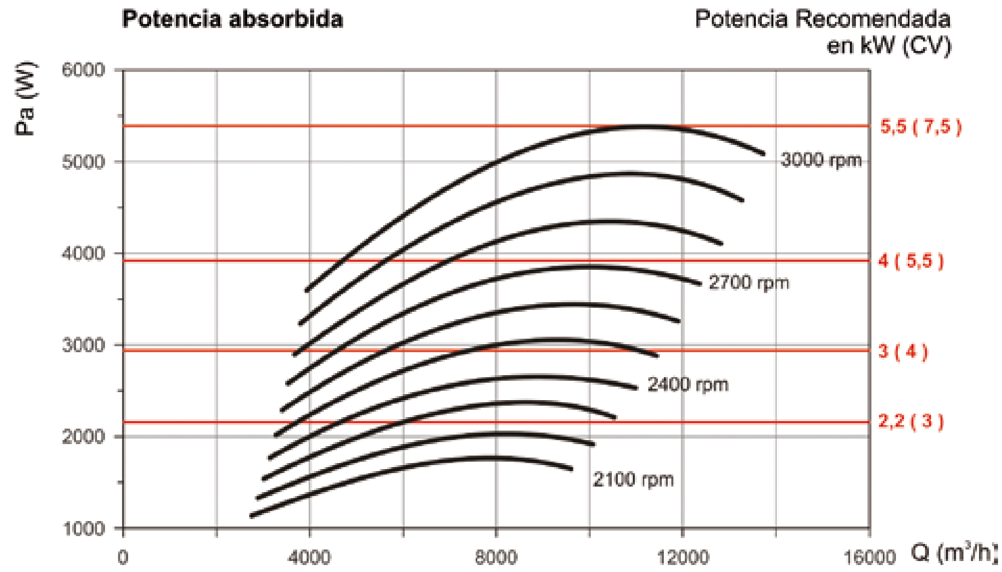
Curvas características

Zonas útiles según filtros 1 F6+F8 2 F7+F9 3 G4+F6

Presión Estática Presión Dinámica Potencia Sonora dB (A)

UFRX-355



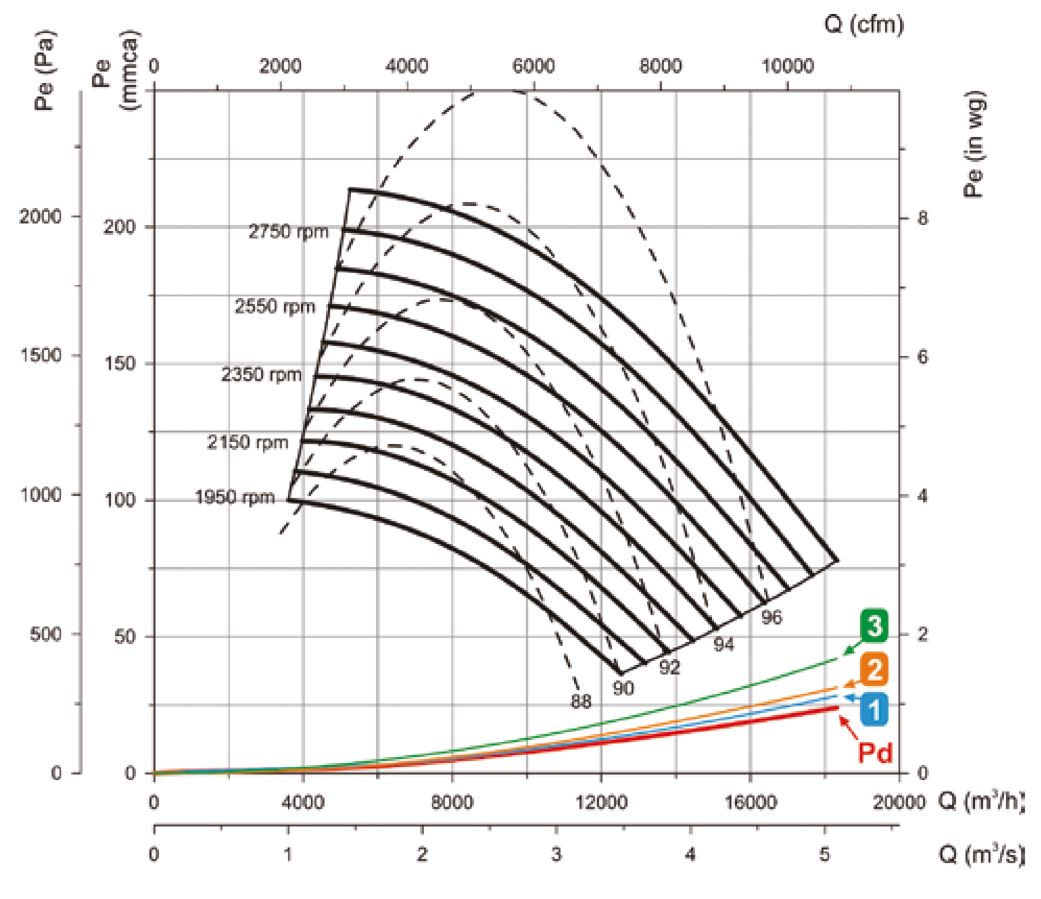


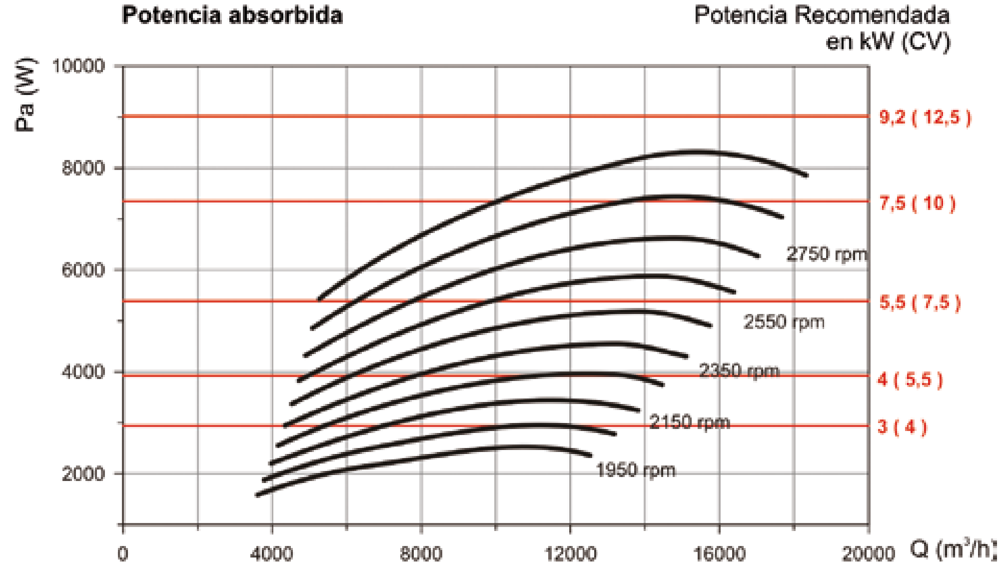
Curvas características

Zonas útiles según filtros — 1 F6+F8 — 2 F7+F9 — 3 G4+F6

Presión Estática — Presión Dinámica — Potencia Sonora dB (A)

UFRX-400





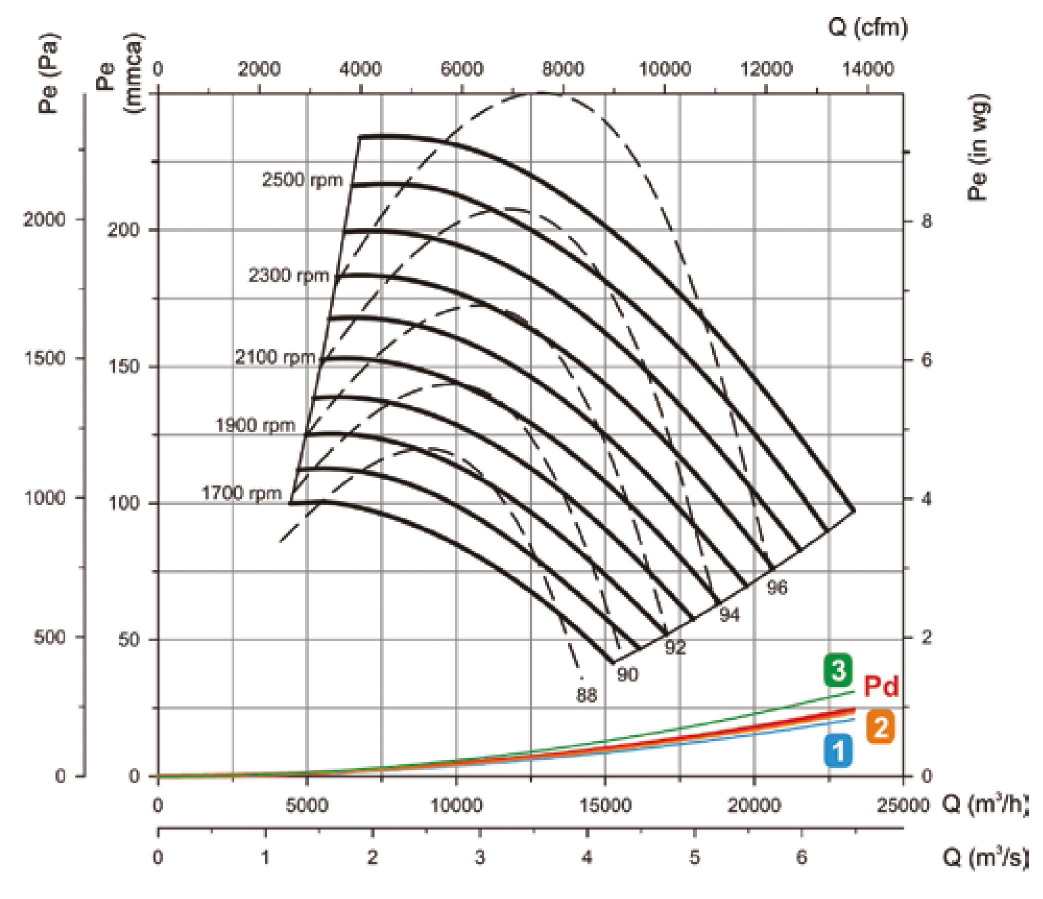


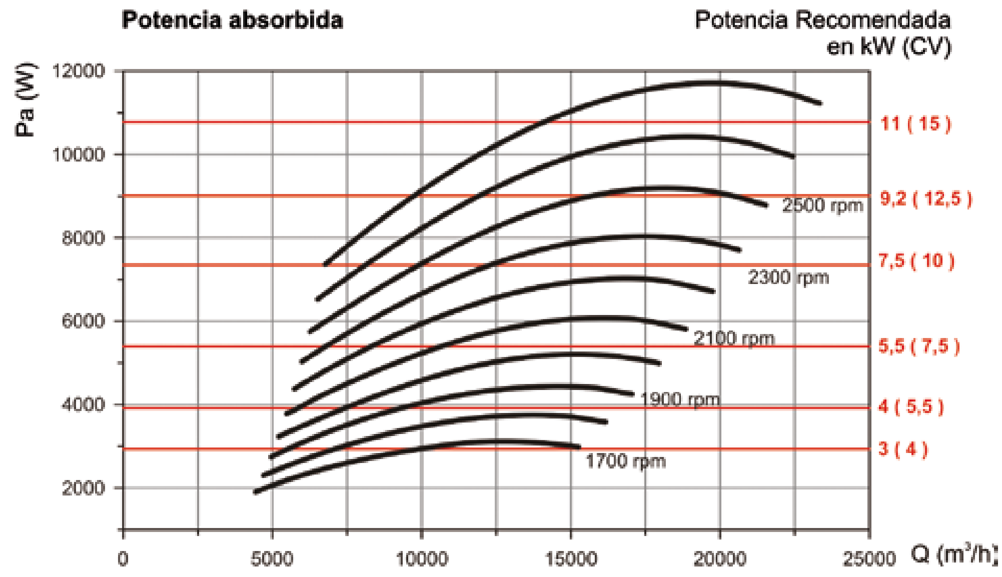
Curvas características

Zonas útiles según filtros 1 F6+F8 2 F7+F9 3 G4+F6

Presión Estática Presión Dinámica Potencia Sonora dB (A)

UFRX-450



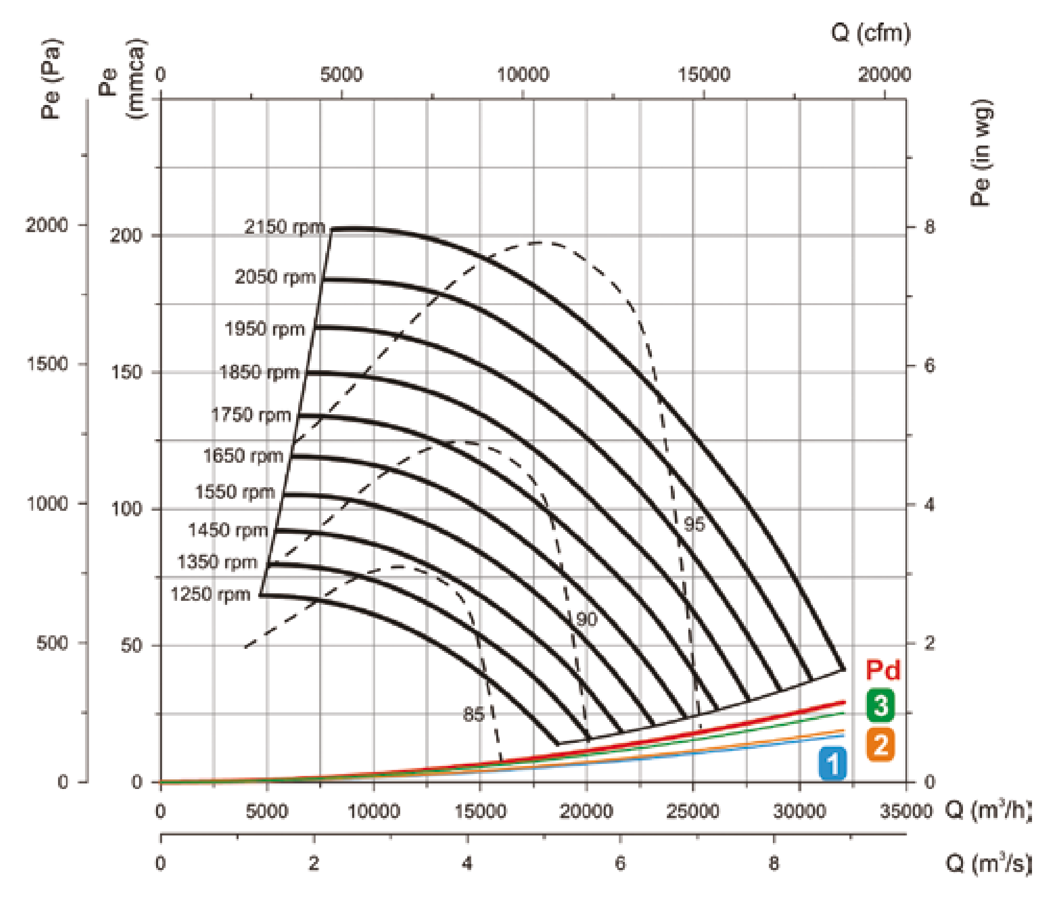


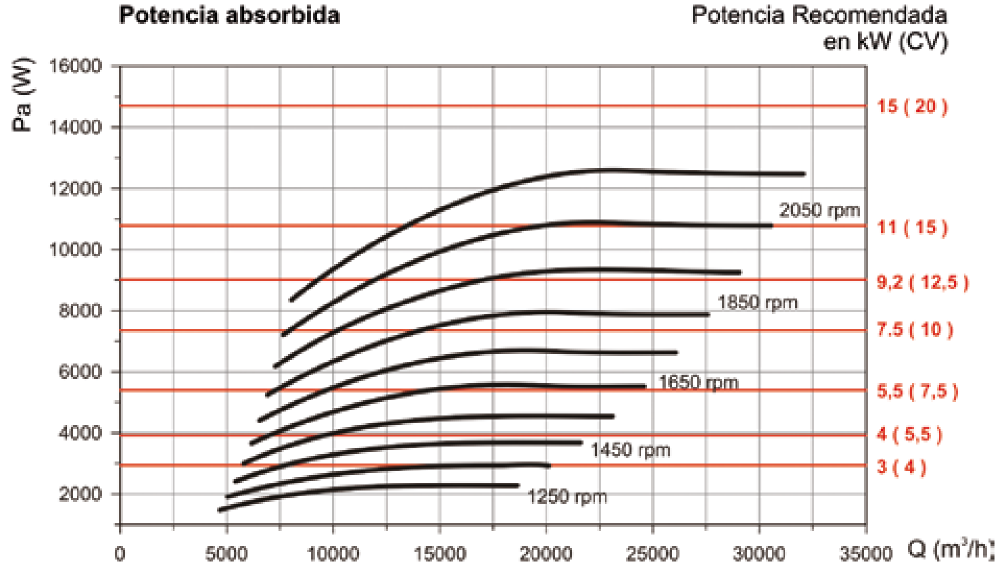
Curvas características

Zonas útiles según filtros 1 F6+F8 2 F7+F9 3 G4+F6

Presión Estática Presión Dinámica Potencia Sonora dB (A)

UFRX-500





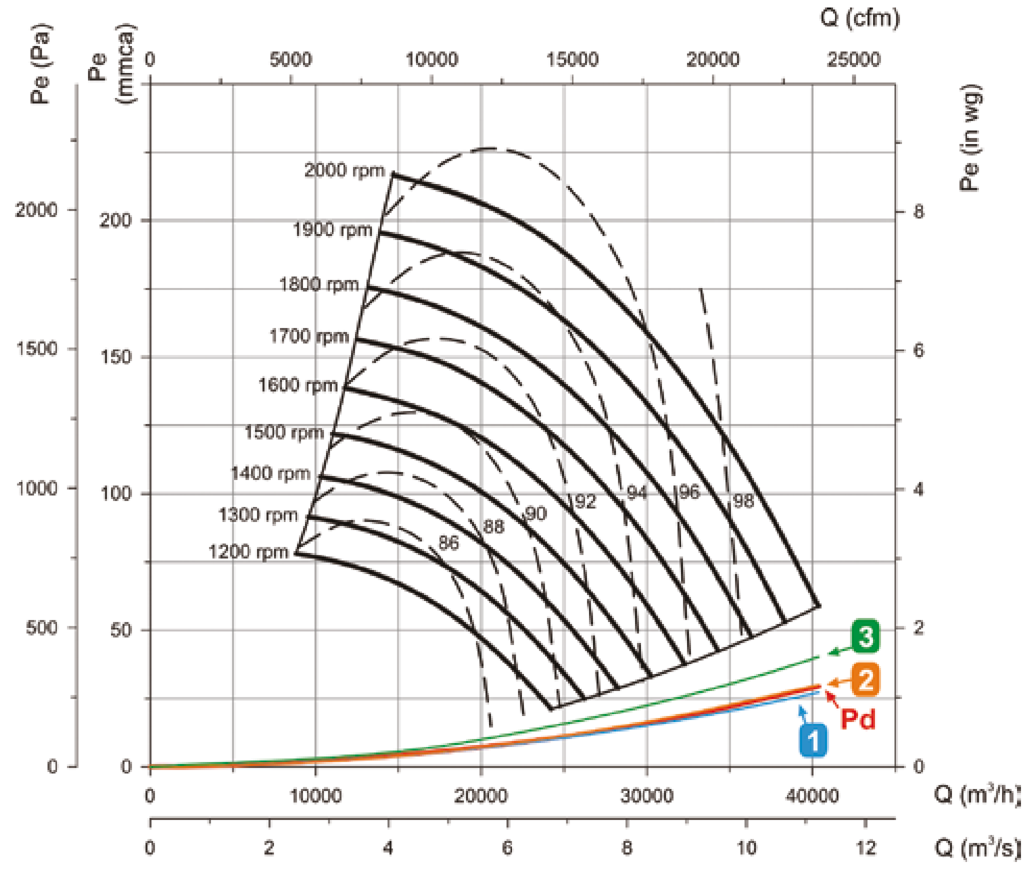


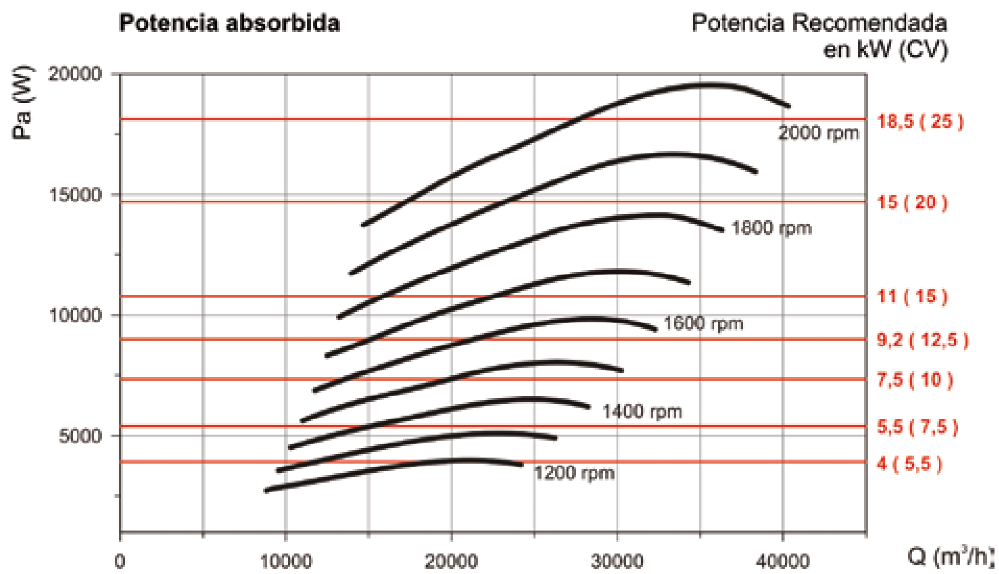
Curvas características

Zonas útiles según filtros 1 F6+F8 2 F7+F9 3 G4+F6

Presión Estática Presión Dinámica Potencia Sonora dB (A)

UFRX-560



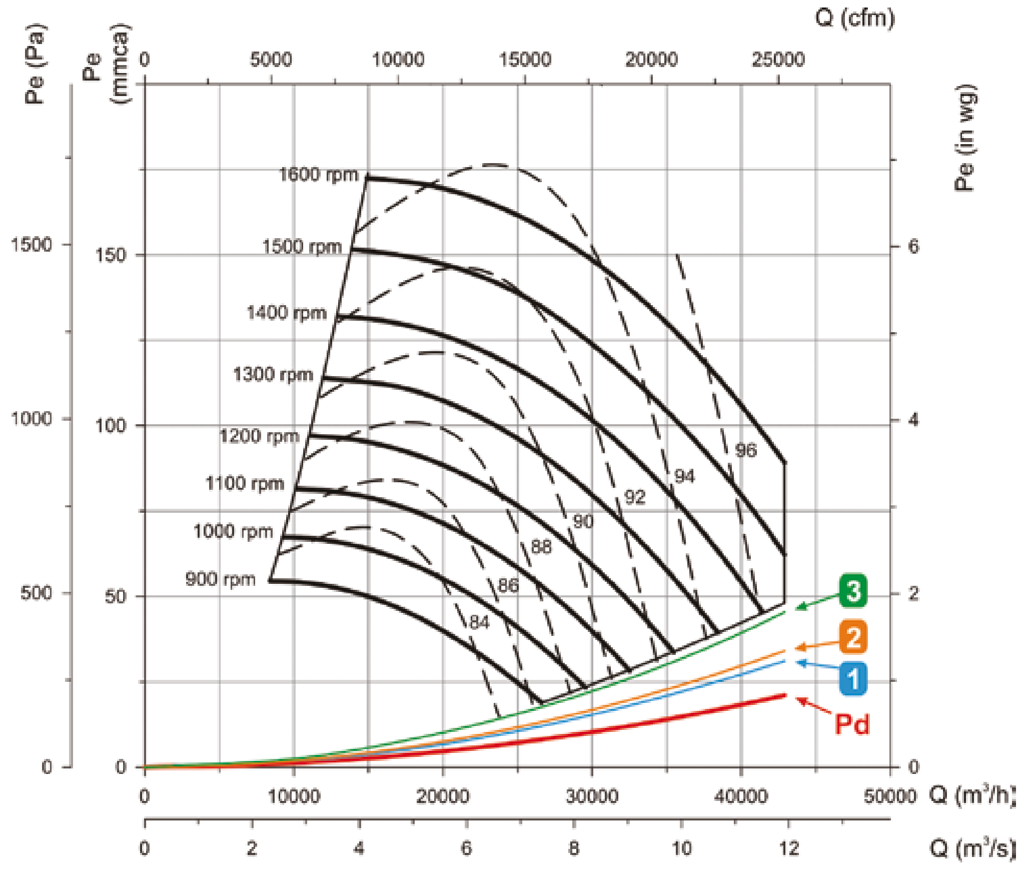


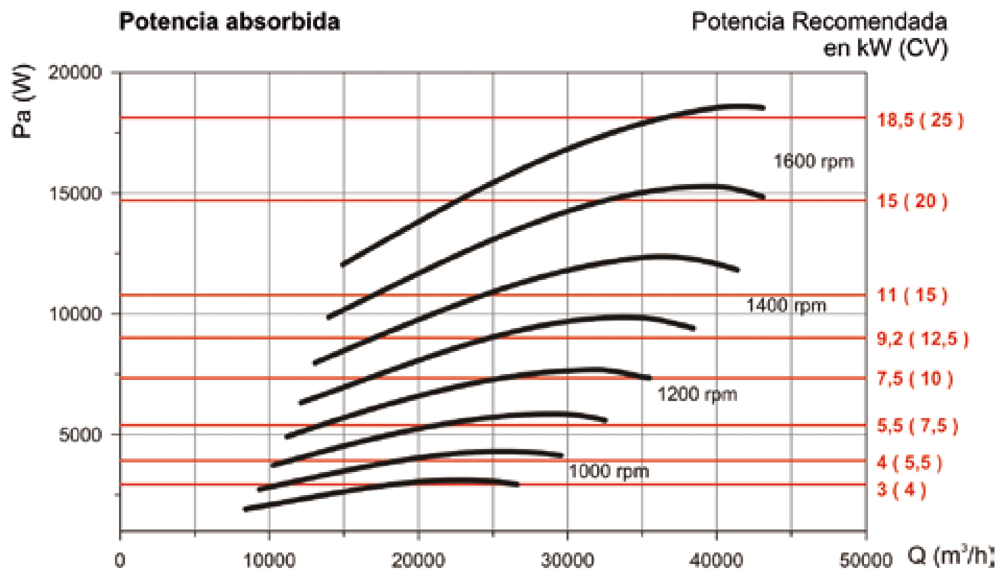
Curvas características

Zonas útiles según filtros 1 F6+F8 2 F7+F9 3 G4+F6

Presión Estática — Presión Dinámica — Potencia Sonora dB (A)

UFRX-630







PANEL DE CONTROL REMOTO UNI

Control externo diseñado para el funcionamiento automático del recuperador de energía, en función de las variables introducidas. Aplicable a los modelos: RIS 260-1900 / RIRS 400-1500

Características:
- Ajuste y visualización de la temperatura de entrada de aire al local
- Ajuste y visualización de la velocidad del ventilador
- Visualización señales de alarma
- Cable de comunicaciones RS-485 para control remoto, longitud 13m



PANEL DE CONTROL REMOTO PRO

Control externo diseñado para el funcionamiento automático del recuperador de energía, en función de las variables introducidas. Aplicable a los modelos: RIS 260-1900 / RIRS 400-1500

Características:
- Ajuste y visualización de la temperatura de entrada de aire al local
- Ajuste y visualización de la velocidad del ventilador
- Control de la temperatura de entrada de aire, temperatura exterior, temperatura del local y temperatura del aire extraído
- Visualización señales de alarma
- Temporizador de programación semanal (hora de arranque, temperatura del local,etc)
- Cable de comunicaciones RS-485 para control remoto, longitud 13m



BOX-E

Electrónica para control automático
Caja externa, con la electrónica necesaria para el control automático de los recuperadores de calor serie RIS, RIS-P y RIRS. Aplicable a los modelos que no la llevan incluida de serie.



FILTROS

Filtros de aire, para reposición en las unidades de filtración y recuperadores de calor.



CJFILTER

Cajas de filtros de aire, para conductos circulares, equipadas con diferentes tipos de filtros, según modelo.
- Envolvente en chapa galvanizada
- Bridas circulares normalizadas en aspiración e impulsión, con junta de estanqueidad, para facilitar la instalación en conductos.
- Tapa de inspección y cambio de filtro, de fácil abertura
- Filtros G-4, F-5, F-6, F-7, F8 y F-9, según modelo

CJFILTER	100	F6
	diámetro 100 250 125 315 150 355 200 400	Filtros G4 F5 F6 F7 F8 F9



CAJA ADIABÁTICA

Caja que incorpora un módulo adiabático. Contribuye a la refrigeración del aire de aportación al local. Se instala en el circuito de extracción entre el prefiltro y el intercambiador.



SI-PRESOSTATO

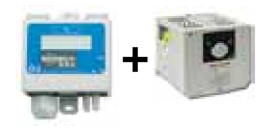
Presostato
Controla la diferencia de presión entre filtros, una vez llega al valor seleccionado dispara un contacto para activar un relé de alarma.



SI-PRESIÓN

Transmisor de presión
Controla la presión en instalaciones de ventilación en presión constante, y la transforma en una señal eléctrica, para regular el sistema de ventilación y mantener siempre la misma presión

Modelo	Alimentación	Salida	Consumo máximo (VA)	∅ Conectores	Rango de presión
SI-PRESIÓN TPDA-3202	24V ac/24V dc	0-10V/4-20mA	4	6,2 mm	0-2500 Pa
SI-PRESIÓN TPDA-3202 c/DISPLAY	24V ac/24V dc	0-10V/4-20mA	4	6,2 mm	0-2500 Pa



KIT CAUDAL CONSTANTE

Conjunto compuesto de transmisor de presión y convertidor de frecuencia, diseñado para aumentar de velocidad el ventilador a medida que el filtro se ensucia, y mantener un caudal constante en la instalación.



SONDA DE PRESIÓN DIFERENCIAL

Controla la diferencia de presión entre filtros, para detectar cuando los filtros están sucios y necesitan ser reemplazados.



INT

Interruptores de seguridad paro-marcha para cumplir la Norma UNE-EN 60204-1
Características:
- Interruptores para instalar al lado del ventilador, y de esta forma poder cortar la corriente antes de manipular el ventilador
- Protección IP65
- Ventiladores trifásicos o de 2 velocidades, utilizar interruptor de 6 polos
- Ventiladores monofásicos, utilizar interruptor de 3 polos

Modelo	Intensidad (A)	(Kw)	Entrada cables (mm)
INT-CA 10/3CA	20	5,5	19
INT-KG 10/3CA	20	5,5	23
INT-KG 20/3CA	25	7,5	29
INT-KG 32/3CA	32	11	29
INT-KG 41/3CA	40	15	37,5
INT-KG 64/3CA	63	22	37,5
INT-KG 80/3CA	80	30	37,5
INT-KG 100/3CA	100	37	37,5
INT-CA 10/6CA	20	5,5	19
INT-KG 10/6CA	20	5,5	23
INT-KG 20/6CA	25	7,5	29
INT-KG 32/6CA	32	11	29
INT-KG 41/6CA	40	15	37,5
INT-KG 64/6CA	63	22	37,5
INT-KG 80/6CA	80	30	37,5
INT-KG 100/6CA	100	37	37,5



VIS

Viseras de impulsión y aspiración con rejilla de protección
Evita la entrada de objetos y agua al interior de las unidades de filtración



TEJ

Tejadillos para intemperie
Evita la entrada de agua, en unidades de filtración instaladas en el exterior



BG

Bancada Soporte
Bancada para la soportación de las unidades de filtración al suelo.



SB

Amortiguadores de vibraciones
Amortiguadores de muelle para evitar la transmisión de vibraciones

NUESTROS PRODUCTOS

Extractores en línea para conductos



Sistemas de ventilación para viviendas NUEVO



Recuperadores de calor NUEVO



Ventiladores helicoidales



Extractores de tejado



Unidades de filtración NUEVO



Ventiladores centrífugos



Efficient Energy Applications



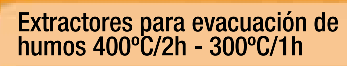
Cortinas de aire NUEVO



Extractores para atmósferas explosivas ATEX



Extractores para evacuación de humos 400ºC/2h - 300ºC/1h







Solicítenos información

Software de ventilación.
Catálogo general.





Ctra. de Berga, km 0,7
E-08580 SANT QUIRZE DE BESORA
(Barcelona - Spain)
Tel. +34 93 852 91 11
Fax +34 93 852 90 42
comercial@sodeca.com
Export sales: ventilation@sodeca.com
www.sodeca.com



Red Comercial

Barcelona
Sr. Tomás Fernández
Ctra. de Berga, km. 0,700
08580 Sant Quirze de Besora (Barcelona)
Tel. 938529111 - Fax 938529042
comercial@sodeca.com
Provincias: Barcelona, Tarragona, Lleida, Girona y Balears

Bilbao
Pitaven,s.l.
Sr. Jon Garin
Pza. Jaro de Arana, 3, 4°
48012-Bilbao (Vizcaya)
Tel./ Fax 94 4214223
Móvil 615749646
jgarin@sodeca.com
Provincias: Vizcaya, Guipúzcoa, Álava, Santander, Navarra y Rioja.

Canarias
Srta. Mª del Mar Castilla
Cartero Casiano Díaz, 46. Viv.61
38107 La Gallega. Sta. Cruz de Tenerife
Tel. 669351935 - Fax 922619591
mcastilla@sodeca.com
Provincias: Islas Canarias

Córdoba
Sr. Juan Manuel Ceballos
Imprenta de la Alborada, parc. 224, nº 1
14014 Cordoba
Tel. 957325512 - Fax 957325274
Móvil 689637163
jceballos@sodeca.com
Provincias: Sevilla, Huelva, Cádiz, Córdoba, Cáceres y Badajoz

A Coruña
Sr. Ricard Fernández
Rua a Granxa, 6 (Lorbe)
15177 Oleiros
Tel./Fax 981628196
Móvil 615145104
rfernandez@sodeca.com
Provincias: A Coruña, Lugo, Ourense y Pontevedra

Gijón
Sr. Roberto González
Cean Bermúdez, 12 bajo
33208 Gijón (Asturias)
Tel. 985149581- Fax 985165313
Móvil 629073929
rgonzalez@sodeca.com
Provincias: Asturias y León

Madrid
Srta. Almudena Hernández
Tabernillas, 6
28005 Madrid
Tel. 913667045 - Fax: 913666045
Móvil: 670744420
sodecacentro@sodecacentro.com
Provincias: Madrid, Toledo, Ciudad Real, Guadalajara, Segovia, Ávila y Cuenca

Málaga
Sr. Antonio Rengel
Amador de los Rios, 19-4.
29018 Málaga
Fax 952292903 - Móvil 659002460
antoniorengel@sodeca.com
Provincias: Málaga, Granada, Jaén y Almería

Murcia
Sr. Francisco Hurtado
Doctor Fleming, 14 bajo,
apart. de correos 6279
30003 Murcia
Tel. 968232291 - Fax 968270071
Móvil 644459111
hurtado@sodeca.com
http: www.representaciones-hurtado.com
Provincias: Murcia

Valencia
Tacifer s.l.
Sr. Javier Talens
Timoneda, 8, 1°
46008 Valencia
Tel. 963841480 - Fax 963820207
Móvil 670696289
javiertalens@sodeca.com
Provincias: Valencia, Castellón, Alicante y Albacete

Valladolid
Sr. Pablo Rodríguez
Marina Escobar, 6, 5º A
47001 Valladolid
Tel. 983307159 - Fax 983308436
Móvil 627576876
prodrig@sodeca.com
Provincias: Zamora, Salamanca, Valladolid, Palencia y Burgos

Zaragoza
Hernández Silbe s.l.
Sr. Francisco Hernández
Stra. Silvia Hernández
Arzobispo Morcillo, 40, 13º D
50006 Zaragoza
Tel. 976937430 - Fax 976937430
Móvil 630263224
sodecaragon@sodeca.com
Provincias: Huesca, Zaragoza, Teruel y Soria



Ctra. de Berga, km 0,7
E-08580 SANT QUIRZE DE BESORA
(Barcelona - Spain)
Tel. +34 93 852 91 11
Fax +34 93 852 90 42
comercial@sodeca.com
Export sales: ventilation@sodeca.com

www.sodeca.com

